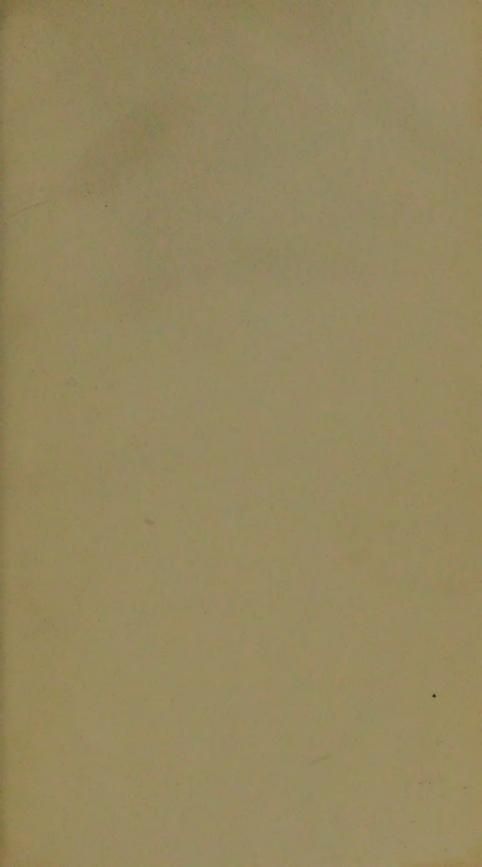
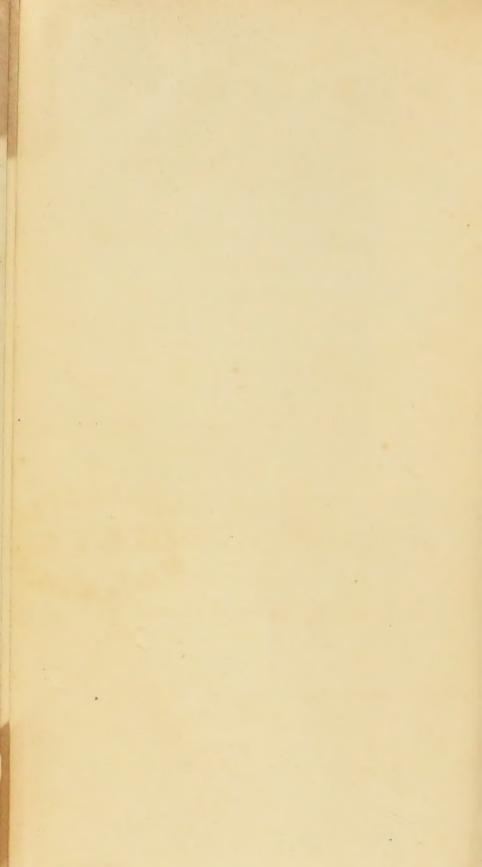


Jy. 23









making was properties Charles a state

System

ber

practischen Seilkunde,

auf

Erfahrung und daraus hergeleitete Gesetze ber thierischen Natur

gegrundet

vo n

D. Friedrich Ludwig Krenfig,

Königl. Sächsischem Leibarzt und hofrath, Ritter des Königl. Sächsischen Ewitordens für Berdienst und Treue; Professor der practischen Geittunde an der chirurgisch medicinischen Academie zu Dresden und Director der klinischen Schule; der Leipziger öbonomischen, der Kaiserl. Leopoldinischen Seseuschaft der Naturforscher, der Kaiserl. naturforschenden Seseuschaft zu Moskow, der physikalisch medicinischen zu Erlangen, der Königt. Seseth schaft der Freunde der Wissenschaften zu Warschau und der zu Krakau Mitaliede.

Erster Band. Dilgrundså ge. Erster Theil.

Ungewandte oder practische Krankheitslehre.

Leipzig und Altenburg:

F. 21. Brodhaus.

Sandbuch

ber

ractischen Krankheitslehre

o o n

D. Friedrich Ludwig Rrenfig,

önigt. Sachfischem Leibarzt und Pofrath, Ritter bes Königt. Sächsischen betorbens für Berdienst und Treue; Professor ber practischen Hetteunde n der chirurgisch medicinischen Academie zu Dresden und Director der inischen Schule; der Leipziger ökonomischen, der Kaiserl. Leopotdinischen iesetlichaft der Natursorscher, der Kaiserl natursorschenden Gesetlichaft zu tostow, der physicalisch medicinischen zu Erlangen, der Königt. Gesetlichaft der Freunde der Wissenschaften zu Warschau und der zu Krakau Mitgliede.

Erfter Theil.



Leipzig und Alltenburg:

F. 21. Brodhaus.

Sicubi circa theoriam me hallucinatum fuisse Lector dep hendat, errori veniam peto; verum, quod ad praxin tinet, profiteor, me omnia ex vero tradidisse, nihile uspiam proposuisse, nisi quod probe exploratum haber Sane cum supremus vitae meae instabit dies, confido, hi adfuturum alacrem in praecordiis testem, me non lum aegrorum omnium cujusvis demum sortis, qui curae meae concrediderant, summa fide et diligentia s tem procurasse, (quorum interim nemo a me alias ctatus est, quam ego memet tractari cuperem, si mihi iisdem morbis aegrotare contingeret) verum etiam ingenii modulo omnes animi nervos in hoc intendisse, si quo modo fieri possit, morborum medela post cin meos majori cum certitudine administraretur; ra quantulamcunque in hoc scientiae genere accession etsi nihil magnificentius, quam odontalgiae aut clavo: pedibus innascentium curationem edoceat, longe max faciendam esse, prae inani subtilium speculationum p pa ac levicularum rerum notitia, quae fortasse medico abigendos morbos non magis ex usu futura est, quam chitecto ad construendas aedes Musicae artis peritia.

> Thomas Sydenham Opera Medica. Gen 1716. T. I. pag. 77- in descriptione febris stilentialis et pestis annorum 1665 et 1666

Botrede.

Wenn ich die Ausführung meines Vorsaßes, ein Handbuch der practischen Heilkunde auszuarbeiten, mit einem System von Grundsäßen für die gesammte Heilkunde beginne, so geschieht dieses nicht aus dem eiteln Wunsche, etwa gar der Stifter einer neuen Theorie der Heilkunde zu werden; eine solche Ehre verachte ich um so mehr, je weniger dauerhaft sie, so wie das Object derselben, zu senn pslegt; nach einer solchen strebt auch wohl nicht leicht ein Arzt nach einem zojährigen, immersort mit einer ziemlich ausgebreiteten practischen Thätigkeit verbundenen Studium der kranken Natur. Vielmehr hat mich das Gefühl des höchsten Bedürfnisses der Kunst, sicher sührende Stüben zu bekommen, zu diesem Entschluß

gezwungen. Nie ward bieses Bedürfniß sühlbarer, als gerade in diesem Zeitalter, in welchem durch die schnell erfolgten Revolutionen in den Spstemen der Philosophie, und zugleich in denen der Medicin, (in der letztern zum Theil zu Folge der Revolutionen in der erstern) die Theorie der Arzneikunde so große Erstwätterungen erlitten hat, daß auf seder Bildungsanstalt für Aerzte, die Ansänger beinahe auch immer nach verschiedenartigen theoretischen Anssichten in die Heilkunde eingeführt werden, und daß die ältern Praetiker kaum mehr wissen, was sie von ihren ehemals erlernten theoretischen Ansüchten der Krankheiten für wahr halten sollen.

Eben so sehr drängte sich mir die Nothwendigs keit eines solchen Plans, die practische Heilkunde zu bearbeiten, auf, als ich die Handbücher der letztern mit kritischem Auge ansahe, in wie sern sie ihren Zweck, das Geschäft des Heilens zu lehren, erfüllten. Ich sand, daß alle, wie wir sie bisher besitzen, eigentlich bloß eine geschichtliche Beschreibung, und zwar nur eines Theils der Krankheiten der Menschen enthalten, so wie sie die letztern auch nur nach Charakteren äußerer Achnlichkeiten zusammenstellen, wie die Körper der Naturreiche in der Naturgeschichte, folglich gar nicht nach einem Prinzip, was eine lei-

tende Idee fur die Runft enthielte, da boch bas Seilen ber Sanptzweck ber practischen Beilkunde ift; endlich, daß, ba boch einmal ben aufzustellenden Beilregeln Grunde untergelegt werden muffen, bei ber Exposition einzelner Krankheiten zwar oft eine isolirte Theorie über sie vorgetragen wird, die oft eben so aut auf viele andere paßt, welche an gang andern Orten vorgetragen werden, aber nirgends eine alle Rrankheiten umfassende. Ich sabe baraus, baf bie practischen Schriftsteller bas Bedürfniß einer Theorie der practischen Beilkunde tief gefühlt, und so gut als moglich, jedoch nur beilaufig zu befriedigen gesucht hatten; aber es leuchtet ein, baß auf biese Weise nur vereinzelte Belehrungen über Die Ratur einzelner Krankheiten entstehen konnten, und der Erfolg biefer unzweckmäßigen Veransfaltung konnte kein anderer senn, als ber, ben wir in ber Wirklichkeit wahrnehmen, b. t. bag bie Urzneikunde nur vereinzelte Grundfage besigt, die sich nur zu oft gerade zu einander widersprechen, nicht aber ein Snifem von Grundsätzen, welche unter sich in einem eben so genauen innern Zusammenhange frunden, als mit ber Natur in vollem Ginklange. Alle benkende Merzte erkennen indeffen das bringende Bedurfniß einer grundlichen allgemeinen Therapie, als des Grundsteins einer sichern und glücklichen Ausübung ber

Beilkunft an. Der vortreffliche G. G. Vogel, beffen practisches Handbuch gewiß unendlichen Rugen gestiftet bat, und taglid noch fort stiftet, bat fich Darüber febr genau und zweckmäßig geaußert; er fagt (Vorrede S. xxxIII. und folg.) nach erlangten guten phyfiologischen und parhologischen Einfichten und Kenntniffen Der bewährtesten Seil - und Sulfsmittel enthalte eine vernünftige und vollständige allgemeine Theorie bie verzüglichfien Geheimniffe der medicinische Practif, und fie fei bas Pictestal, worauf fast alles Uebrige ber Ausubung beruhe; aus ihr und duich sie lerne man sich in ben schwersten Fallen belfen und finden, weil sie Die Regeln gebe, wie man fich überhaupt bei jeder Franklichen Veranderung der festen und fluffigen Theile verhalten muffe; und weil fie die Unzeigen ausspuren lehrt, Die den richtigsten und geradesten Deg zu einer grundlichen Beilung führen; und bei beren gehorigen Befriedigung man immer recht und niemals unrecht verfahre. -

"Wir seien zwar mit den Winken der Natur gar nech nicht so durchaus bekannt, daß nicht der geübteste Scharssinn zuweilen geräuscht, und die noch so genau bevbachtete und belauschte Natur uns nicht zuweilen irre führen follte; auch bleiben viele Uebel und Schwächen des menschlichen Körpers den tiefsten Blicken eben so unerforschlich als unheilbar, indeß dringe doch auch unfre durch die Bevbachtungen aller Zeiten und aller Völker gestärkte Geisteskraft, und unfer durch alles, was in dieser Hinsicht wissenstwürdig ist, geschärfter und cultivirter Verstand, schon tief genug, um die verwirrtesten Knoten zu zerlegen."—

"Junge Aerzte mochten sich baber ein fleißiges Studium ber generellen Therapic angelegen senn laffen, welche man auf Academieen gemeiniglich verfaume, ober über welche man boch zu fehr hinweg eile, weil man nichts fo fehr wunsche, als nur erft bie Kranheiten in Concreto und nach ihren besondern Mamen kennen, und Recepte bafur Schreiben zu lernen. Es komme jedoch auf Die besondern, zum Theil fehr willkuhrlichen Benennungen ber Rrantheiten in hinficht auf ihre Beilung, ungemein wenig an, und es werde ein schlechter Urgt senn, ber eine Krankheit barum nicht heilen konne, weil er in ben Ramen = Regiftern feinen paffenden Ramen für fie finde. Eben berfelbe bezieht sich bei biefer Belegenheit auf ben Ausspruch eines chrwurdigen Beterans in ber Runft, bes nun verewigten Benslers, ber ichon

früher aussagte: "wem seine allgemeine Therapie nicht gurecht hilft, ber ift bei jedem Schritte an neuen Krankheiten irre, ober hat mit Ungeheuern und 2Bed)felbalgern zu kampfen." Die febr ber lettere, ein in der Ausübung ber Kunst ergrauter Künstler, tas Bedürfniß einer vollständigen allgemeinen Therapie fühlte, bavon kann man sich burch bie nach seinem Tobe erft fürglich erfolgte Berausgabe feiner Sandschriften über tiefe Disciplin belehren, eines von bem Berfasser unvollender hinterlassenenen Werks, wels ches, bei allen Unvollkommenheiten ber Unlage, bennoch eine Menge von allgemeinen wahrhaft nüglichen Beilmarimen enthalt und beweiset, wir febr ber Verfaffer bas bringende Beburfniß gefühlt hat, in biefer Disciplin alle Grundfage zusammenzufaffen, welde bas Seilgeschaft im Allgemeinen betreffen, fo bag feine Urt von Kranksenn übrig bleiben burfe, für welches nicht allgemeine Beilmarimen barinn aufgestellt waren."

So sehr jeder denkende Urzt damit übereinstimz men wird, so begreislich ist es aber auf der andern Seite, daß an eine solche allgemeine Therapie nicht gedacht werden kann, ohne daß man sich den Weg dazu, durch eine eben so allgemein sich verbreitende, auf sichern Erfahrungegrunbfagen beruhende, nur Sicherstellung bes 3wede ber Beilung im Huge habende, furg burch eine mabrhaft practische Pathologie vorbereitet habe. Un einer folden Bearbeitung ber lettern hat es aber bisher durchaus gefehlt; eine solche ist ber Borwurf meines Strebens, und auf eine folche gebenke ich eine eben so umfaffende, burch bie Erfahrung wohl begrundete und ihrem Ramen wahrhaft entsprechende allgemeine Therapie zu bauen; an diese aber bie specielle Therapie anzureihen. Ich wunsche und hoffe, auf biese Beise ber Runft zu nugen, so weit meine Schwachen Krafte es verftatten. Ich wollte feine anbern Grundfage aufstellen, als folde, Die aus ber Erfahrung am gesunden und franken Korper genommen find, und bie immer wieder auf bas Krankenbette gurudweisen; bei biefem Gefchaft ber Steigerung ber Erfahrung zu Grundsagen konnte es nicht fehlen, auf die gangbaren Lehren ber Pathologie zu ftogen. Bei der fritischen Sichtung ber oberften Grundsate der bisherigen medicinischen Theoricen fand ich einen Sauptgrund ihrer långst bekannten und gerügten Unvollkommenheiten und Widerspruche mit der Erfahrung in einem Mangel an icharfer Bestimmung der Grundbegriffe berselben, besonders des eigentlichen innern Gehaltes unferer Be-

ariffe über Krafte überhaupt und über organiiche Krafte insbesondere; in Bermedfelung unferer Begriffe über Die Natur mit etwas Reglem in ber Matur; ferner in ber Ginfeitigfeit ber Betraditung ber Phanomene bes thierischen Korpers, ber vermoge seiner aus vielen Gangen zusammengefesten Natur nur eine vielseitige, auf seine mit ber allaemeinen Ratur und mit seinen einzelnen Theilen Statt findende Wechselwirkung gegrundete Betrachtung qulagt; endlich in bem übel verstandenen Bestreben, Die Erklarungen ber Phanomene bes thierischen Korvers viel weiter treiben zu wollen, als bie Erklarungen ber weit einfachern Erscheinungen ber nicht organischen Ratur; indem man, anstatt, wie in der Physik, sid mit Auffindung der Gefete der physi-Schen Welt zu begnügen, um Ruten für Die Kunfte aus unfern Kenntniffen ber Natur zu gieben, Die Phanomene bes thierischen lebens lieber aus hnperphysischen Grunden, b. i. aus Hnpothesen, und zwar aus berjenigen Gattung berfelben, Die ben geringften Werth hat, erklaren zu wollen vorzog.

Meine Grundsaße sind die einer nüchternen Naturforschung, welche nur von Thatsachen ausgeht, und ihre Lehrsage nicht über die Natur hinaus steigert. Das Resultat meiner pathologischen

Forschungen ift von ben gewöhnlichen Unfichten bedeutend verschieden ausgefallen, und ich muß es hellsehendern Denkern überlaffen, bie Wahrheit ober Grundlosigfeit berfelben naber zu prufen. Wenn Ginfachheit, Berfiandlichkeit fur jeben mit gefundem Berffande begabten Ropf, leichte und sichere Unwendbarkeit, Uebereinstimmung mit ber Erfahrung, und Bereinigung aller bis jest allgemein anerkannten einzelnen Bahrheiten ber bisherigen Theorieen ber Medicin in einer umfaffendern Ansicht, Charaktere ber Wahrheit eines Systems von Grundfagen find; so darf ich mir vielleicht schmeideln, mich einigermaßen meinem Biele in ber Ferne genabert zu haben. Die Grundfage, Die ich aufstelle, sind auch nicht die Ausgeburt eines kurzen Rachdenkens über ein zu schaffendes System ber Urzneikunde; sie sind vielmehr bas endliche Resultat meines ernsten Radydenkens über jeden einzelnen Rrankheitsfall, den ich zu behandeln oder auch nur zu beobachten Gelegenheit gehabt habe; sie beruhen wenigstens auf treuer Beobachtung ber franken Ratur, deren Aussprüche ich von jeher an die lehren der Physiologie und Pathologie zu halten mich gewöhnt habe; sie sind im laufe ber Zeit aus Beobachtung ber Natur selbst hervorgegangen; ich habe sie nur gegenwartig zu einem Ganzen verschmolzen und ver-

arbeitet. Dief lettere mußte unter einer last ber verschiebenartigsten Gefchafte in ben fruhesten Morgenftunden geschehen; es kann kaum fehlen, bag mein Werk große Unvollkommenheiten haben muffe; um fo mehr, da die Bahn gang neu ift, die ich mir fur Die Bearbeitung einer an sich noch nicht cultivirten Disciplin, einer practischen Krankheitslehre gebro-Gen habe. Gern bitte ich daher im voraus, wie Sydenham, in dem Motto meiner Schrift um Verzeihung, wenn ich mitunter irrige Schluffe aus Tharfachen gezogen haben follte; aber mir berfelben Rube in meinem innern Bewaßtseyn erklare auch ich, wie dieser ehrwurdige Wiederhersteller ber hippokratischen Medicin, bessen Suftapfen ich in bescheibener Ferne zu folgen immer getrachtet babe, tag ich wenigstens die Ratur immer mit moglichster Genauigkeit und Unbefangenheit zu beobachten, und anstatt einem besondern System ber Philosophie gu buldigen, meinen eignen Verstand im Rachdenken über bie Ratur zu üben mich bestrebt habe. 11eber Dieses sind meine Grundsage vorzüglich von der Behandlung ehronischer Krankheiten, die fur mich siets ein großes Interesse hatten, gezogen; an Diefen aber kann die Runft am besten zeigen, wie weit ihr Einfluß reicht, und ich nehme um deswillen auch weit mehr chronische Falle in meine Clinik auf, ale

sieberhafte, weil ich überzeugt bin, daß die lettern nicht geeigner sind, den Anfänger über den Zusammenhang der innern Zustände mit den äußern Erscheinungen, und noch weniger über den Antheil der Kunst an der Heilung, im Gegensaße von dem, welchen die Natur daran hat, genau und wahrhaft zu belehren.

Die zweite Abtheilung meiner Krankheitelehre, welche bas Kranksenn ber Systeme und Apparate, so wie ber zusammengesetzten Organe in dem Geiste Der aufgestellten Grundfage enthalten wird, foll fogleich nachfolgen; Die Therapie aber, fo Gott mir Rrafte verleiht, in ununterbrochener Folge. Meine Rrankheitslehre endet in ihren Entwickelungen auf bem Puncte, wo bie Formen aus ben Grundfagen hervorspringen, und nach dem alle Kenntniffe mitgetheilt worden sind, welche man besigen muß, um ben Sig und bie Matur einer jeden Krankheit grundlich untersuchen, und das sinnliche Kranksenn bis auf seine Wurzel verfolgen zu konnen. Daburch wird eine abgesonderte Behandlung der sogenannten Rosologie gang überflufsig gemacht, und sie kann nun, wie es auch am zwedmäßigsten ift, in engster Verbindung mit der Theraple vorgetragen werben; diese lette Wiffenschaft foll sich, nach meiner

Unordnung der Gegenstände, an meine Krankheitslehre anschließen; sie beginnt daher da, wo die bisherigen allgemeinen Therapicen aushörten, (eben so,
wie meine practische Krankheitslehre eine Fortsetzung
der bisherigen allgemeinen Pathologicen ist,) und
wird von dem Allgemeinsten in allmähligen Abstufungen zu dem Desondern herabsteigen; oder sie
wird, indem sie die bisher zwischen der allgemeinen
und besondern Therapie Statt gesundene lücke zweckmäßig auszusüllen sucht, sich unmerklich in die specielle Therapie verlieren und mit dieser zu einem
Ganzen verschmelzen.

Da in der ersten Abtheilung derselben auch die Heilung der Krankheiten in Hinsicht auf ihre Formen gelehrt werden muß, so wird darinn auch eine Exposition der Formen, aber wohl gemerkt, nur der einfachen oder Grundformen aller Krankheiten Statt sinden; denn, da diese die den allgemeinen Theil-Systemen des thierischen Körpers gemeinsam zufommenden Krankheitsformen begreisen, so wird diese nosologische Erbrerung wiederum den Schlüssel zum leichten Versständniß aller möglichen Formen von Krankheiten, und so auch der Krankheiten der besondern Organe enthalten, indem die letztein nur Wodisitationen der

dem allgemeinen Systemen zukommenden Formen sind, welche von den Eigenheiten der besondern Organe abhängen.

Wenn es aber bei diesem Werke einerseits darauf angesehen ist, die Gegenstände in einer zweckmäßigen systematischen Ordnung vorzutragen, so soll dieß nicht hindern, bei der Betrachtung der einzelnen sogenannten concreten Krankheiten, unbescharet einer gedrängten Kürze, so viele einzelne Erfahrungsregeln und Bemerkungen über sie, als möglich, mitzutheilen, um diesem Werke den Charakter eines eben so sichern als vollständigen Führers am Kranz kenbette, (so weit meine schwachen Einsichten reichen,) zu geben.

Absüchtlich will ich, um so viel Plat als möglich für Sachkenntnisse zu sparen, wenig Litteratur
geben, und werde diese auch dekhalb erst hinter den
Text zusammenstellen. Die gegebene wird das Eigenthümliche haben, daß diese Schriften von mir
besonders genau studirt worden sind, und daß man
sich auf ihre Vorzüge verlassen kann, wenn ich ihuen dergleichen beilege. Außerdem habe ich alle
Rückweisung auf andere Schriftsteller aus dem einsachen Grunde vermieden, weil ich ganz meinen eig-

nen Weg gehe, und diesen auch sine ira et studio fortgehen mochte; ich hoffe auch auf mich das Bekannte anwenden zu dürsen: hanc veniam damus petimusque vicissim.

Inhalt.

Einseitung.	. 1
Inhalt und Grenzung der speciellen The: rapic mit andern Disciplinen. Ullgemeine Ideen über den Werth einer empirisch : rationellen Theorie der	16
practisch en Heilkunde.	22
Erster Abschnitt.	
Allgemeine physiologische Begriffe über den thierischen Körper.	27
Zweiter Abschnitt.	
Milgemeine Untersuchungen über Krank: heit in Beziehung auf den technis schen Zweck.	
Erstes Kapitel.	
T. C. C. Change and Prontheit on lich.	112

Inhalt.

	Seite.
Zweites Kapitel.	
Vedingungen, von denen es abhängt, daß ein inn- res Krankseyn als sinnliche Krankheit hervor-	
tritt, oder nicht.	128
Drittes Kapitel.	
Untersuchung der Krankheit in Hinsicht des Verhalt:	
nisses der innern abnormen Bedingungen, wor- aus sie hervorgeht, zu einander.	138
Viertes Kapitel.	,
Betrachtung ber Krankheiten in Beziehung auf ein Lebensvermögen, was wir dem thierischen Kor:	
per zuschreiben.	144
Fünftes Kapitel.	
Nähere Vetrachtung der innormalen Abanderungen der physischen Eigenschaften des organischen Kör=	
pers, und ihrer Beziehung zu den Krankheiten	157
Schstes Kapitel.	
Vetrachtung der Abanderungen der chemischen Eigen- schaften des thierischen Körpers	175
Dritter Abschnitt.	
Angewandte oder practische Krankheits:	
Einseitung	185

Erffe Abtheilung.

Betrachtung der Krankheiten, in wie fern sie Gegen: stande der sünnlichen Unschauung und, und als Abanderungen der Eigenschaften der Theite des Körpers uns kund werden.

Erffes Rapitel.

Exposition der Krankheiten	ดโร	sinnlicher		Gegenstän:		
de im Allgemeinen.	. •	•	•	•	• .	188
a weit	¢ŝ	Rapit	c I.			

Untersuchung der Krankheiten in Hinsicht der Theile des thierischen Körpers, in welchen sie ihren Sis haben, im Allgemeinen. 195

Drittes Rapitel.

Untersuchung der Krankheiten im Allgemeinen, in Hinsicht ihrer hochsten sinnlichen Berschiedenheiten.

203

Zweite Abtheilung.

Ueber das gesehmäßige Zustandekommen der Krankheiten.

Alfigemeine Bemerkungen.

212

	Seite.
Erffe Unterabtheilung.	
Erstes Rapitel.	
Allgemeine pathologisch practische Bemerkungen über das Nervensystem.	213
Zweites, Kapitel.	
Allgemeine Vetrachtung der Krankheiten von ihren übrigen wesentlichen Seiten aus	239
Zweite Unterabtheilung.	
Entwickelung bes gesehmäßigen Zustandekommens alles sinnlichen Krankseyns, durch Zurückführung alz ter Krankheitserscheinungen auf drei oberste Gatztungen, nemlich abnorme Vildungen, Bewezgungen und Empfindungen.	
Einleitung	272
Erstes Kapitel.	
Betrachtung des Nerven: und Gefäßinstems in Hin- sicht ihrer gegenseirigen Beziehung auf einander, oder allgemeine Gefelze der Wechselwirkung des Blutgefäß: und Nervenspstems auf einander.	287
Zweites Kapitel.	1 -
11eber das gesetzmäßige Zustandekommen abnormer Gefühle in Krankheiten und deren Bedeutung.	515

Seite.

Drifttes Rapitel.

Ueber das gesehmäßige Zustandekommen abnormer Bildung in Krankheiten und deren Bedeutung.

328

Biertes Rapitel.

Heber das gesehmäßige Zustandekommen abnormer Bewegungen und deren Bedeutung in Krank-

357

Dritte Unterabtheilung.

Ueber das Zustandekommen der Krankheiten durch Wechselwirkung der festen und flussigen Theile des Körpers auf einander

obet

über den Antheil, den die Safte an der Erszeugung der Krankheiten haben.

Erstes Rapitel.

Allgemeine Würdigung des Standpunctes, den die Safte im thierischen Körper einnehmen.

375

Zweites Rapitel.

Aufstellung der abnormen Eigenschaften, deren die Safte des thierischen Körpers fähig sind,

oder

welche Sehler ber Gafte laffen fich annehmen?

395

Inhalt.

Drittes Kapitel.	cite.
Würdigung der Bedeutung der Saftsehler im or: ganischen Körper.	399
Biertes Kapitel.	
Unwendung der vorgetragenen Grundsage der Hu-	407

Einleitung.

pecielle Therapic soll die Heilung der besondern Krankheiten lehren: im Gegensach der allgemeinen Therapie, welde nur allgemeine Grundsäche aufstellt, die sich auf das Heilz geschäft beziehen, z. B. wie man Anzeigen entwersen und diese durch gewisse Methoden — d. i. Vereinigung mehrerer auf denselben Zweck hinwirkenden Beranstaltungen im Allgemeisnen, in Anwendung bringen solle.

Die specielle Therapie soll die Heilung aller kranken Zustände lehren; ihr Gebiet ist daher unendlich weitläuftig;
um diese Kenntnisse zu erleichtern und die Aussassung so vieler Segenstände möglich zu machen, hat man von seher sich
bestrebt, die Krankheiten zu ordnen und in Abtheilungen aufzussellen, um sie zu übersehen. Man stellte Systeme der
Krankheiten auf, wie sie dem Arzt zur Heilung dargeboten
werden, und man belehrte in andern Disciplinen früher
über die Bestandtheile der Krankheiten, z. B. in der allgemeinen Krankheitslehre über die Elemente derselben und über
die Beschassenheit und den Zusammenhang der Symptome
der Krankheiten mit ihren Ursachen. Allein bei genauer Er-

wagung findet es fich, daß man febr unvollständig ju Werke ging; man trug in der fogenannten allgemeinen Rranfheits: Ichre mit Recht die einfachen Keime ber Krankheiten, Die Elemente derfelben, oder die einfachen Abweichungen des Korvers von der Morm bor, infofern fie den innern Grund von früher oder fpater finnlich bervortretenden Rrantheiten enthalten, und nannte Diefe Buftande einfache Krankheiten; man betrachtete eben fo die Symptome der Krankheiten ein: seln, um fie theils an fich und ihrer sinnlichen Beschaffenbeit nach kennen zu lebren, theils aber in Sinneht ihres urfachlichen Zusammenbanas mit den innern abnormen Zuftanden des Korpers. Bon bier aus aber ging man fogleich über ju ber Betrachtung ber Krankheiten, wie fie als Gegenftande finnlicher Unichauung in der Ratur vorkommen und mit befondern Ramen belegt werden; man nannte diefe sum Unterschied der einfachen - jufammengefekte Grantbeiten und fiellte fie in einer fostematischen Ordnung auf, um barnach die nothige Belehrung über ihre Seilung zu geben.

Eigentlich erkannte man so nur solche Zustände als wirkliche Krankheiten an, die als Leiden besondrer Art in die Sinne des Arztes oder des Kranken fallen. Man nannte sie auch wohl Formen von Krankheiten, z. B. Fieber, Schlagsstuß. — Dieses sind Gruppen von Symptomen, die in bestimmter Ordnung beisammen sind oder sich folgen, und so gleichsam ein neues Seyn des Körpers — ein System von Erscheinungen eines abgeänderten Lebens — in einer Keichenfolge darstellen; — oder es sind auch wohl nur einzelne von der Gesundheit abweichende Erscheinungen, z. B. Brezchen, ein Schmerz, der constant oder periodisch erscheint, aber durch fortwährende Störung des Wohlseyns sich als

ein selbsissandiges Leiden verhält. Rurz, man erkannte nur sinnliche Leiden und Abweichungen von der Norm des Lebens. als Krantheit und als Gegenstand der speciellen Therapie an, und ordnete diese nach mancherlei Prinzipien in Elassen, Ordnungen, Gattungen, Arten: — nämlich nach der äus bern Aehnlichkeit — oder nach den supponirten Ursachen.

Allein auf diese Weise blieben viele Zustände unberührt und unbeachtet, die der Arzt doch heilen soll. Denn bei weitem nicht alle kranke Zustände treten in bestimmten Formen hervor, z. B. organische Uebel. Daher wurden sie auch bis jest in der Medicin wenig genau untersucht, und die wenigsten Aerzte kennen sie.

Man fühlte dieß und suchte sie beiläufig einzuschalten, z. B. man sprach beim Brechen vom Seirrhus im Magen — aber nur beiläufig und ohne daß man früher eine gründliche Belehrung über die Natur organischer Uebel, ihrer Entstehung und Wirkung nach, oder in hinsicht der Bedingungen, von denen ihr hervortreten in sinnlich erkennbare Krankheit abhängt, gegeben hätte.

Ferner aber war die Anvrdnung der Gegenstände auch hochst unvollkommen und unzweckmäßig, wie wir sehen werden; so ist denn die praktische Heilkunde weit unvollendeter geblieben, als sie seyn konnte, und die Kenntniß einer großen Menge von Gegenständen, die der praktische Arzt haben muß, wenn er diesen Namen mit Recht verdienen soll, wird so nur das Eigenthum einiger selbstdenkender und mit einem Büchervorrath versehener Aerzte, da sie Eigenthum der Kunstüberhaupt seyn sollte.

Soll der Unterricht in der praktischen Heilkunde mahre haft nühlich senn, so muß er

- dem Urzte gur Heilung bargeboten werden,
- 2) zweckmäßig; dieß wird er senn:
- a) wenn die Gegenstände so geordnet werden, daß man von dem Einfachen zu dem Zusammengesetzten sortgeht;
- b) daß die Heilregeln und Grundfäge in ein System vereinigt sind, welche auf alle Krankheiten passen; unter sich zusammenhängen und auf reise dass in andner Erfahrung berühen.

In Hinsicht des ersien Punktes ist zu merken; daß der Arzt alle Krankheiten in Hinsicht ihrer Jusammenserung aus ihren Elementen untersuchen und würdigen lernen muß, wenn er sie soll heilen lernen. Da nun viele innere Krankheitse momente nicht in bestimmten Formen hervortreten, da auch die bekannten Formen von Krankheiten selten gleichsam rein ausgeprägt in der Natur vorkommen, so darf die Therapie sich nicht blos auf Betrachtung der letztern beschränken, sone dern sie muß auch alle andere Krankheitszustände, die eine mehr unbestimmte äußere Form haben, aber auf bestimmten innern Abanderungen, als ihren Hauptmomenten, bernhen, nothwendig umsassen, und, wie sie zu erforschen sind, lehren.

Was den zweiten Umstand, die Zweckmäßigkeit des Unsterrichts, anlangt, so ist zu merken, daß beide angegebene Erfordernisse schwer zu erfüllen sind, und zwar, was den ersten betrisst, darum, weil der organische Körper ein vielsach verstochtener Ring ist, in dem alle Theile sich durch, dringen, und es folglich schwer ist, einen Ansang zu gewinznen, von welchem man ausgehen könnte, um das Gauze zu übersehen, und um von dem Einfachen zu dem Zusamz

mengesekten fortzugehen. Dagegen giebt es nur ein Mittel, nämlich daß man von dem Allgemeinsten ausgehe, und ganz allmählig in stusenweisen Fortschritten heruntersteige zu dem Besondern — eine Methode, die bis jest von Niemand bestolgt worden ist, und die wir besolgen werden. Der zweite Umstand b. ist eben so schwierig. Grundsähe sehen Theorie voraus. Eine solche ist schwer auszusiellen, die auf alle Krankheiten paßte.

Bisher widersprach die Theorie meift ber Erfahrung, und es ward diefer Ausspruch jum Spruchwort. Der Grund davon beruht in einem Migverffandniß der Cache. -Man verwechselte speculative Theorie des Lebens und Theorie des Rrankfenns. Beide find fehr verfchieden. Erftere ift das Sobere; lettere muß biefer nicht widersprechen, aber fich nicht fo hoch verfteigen, muß durchaus in den Grangen ber Erfahrung bleiben. Die Theorie bes Lebens hat an fich eine rein wiffenschaftliche Tendeng; die Theorie des Kranksenns aber hat junachst einen Kunfigweck, namlich fie foll über die Ratur des Rrankfenns und der einzelnen Rrankheiten ein folches Licht aufsieden, welches uns im Seilge: fchaft mit Sicherheit leitet. Gie barf fich daber nicht hober versieigen, als die Theorie irgend einer andern Kunft; sie muß auf einem niedern und zwar empirischen Standpunkte beruhen, und auf demfelben fteben bleiben, d. i. ihre Grunde fate muffen von ficher erkannten Erfahrungswahrheiten bergenommen fenn, aus welchen man durch Schluffe auf Grund, fage gelangt, welche Gefete ber Ratur ausbrucken.

Eine folche Theorie ift bis jest nicht aufgestellt worden, sondern man stellte entweder rein speculative, wie in unsern Zeiten besonders, oder aber rein empirische, aber so unvolk-

endete, sich und der Erfahrung widersprechende, oder mit gewiß erkannten Grundsägen der Natur im Widerstreit sich besindende, oder so höchst einseitige Theorien auf, daß die Arzueikunde bis auf den heutigen Tag ohne ein Jundament, ohne siehere, durch das Ganze und durch das Einzelne gehende, in sich und mit der Natur übereinstimmende Grundsfäße blieb.

Die aber war es arger, als gegenwartig, mo jeder Un: fånger fich erlaubt, eine Theorie ber Arzueitunde aufzufiele len, bevor er nur den geringfien Berfuch gemacht hat, die Ratur in der Ratur felbft ju ftudiren, fondern fie nur aus Ideen kennt, die ihm Undere darüber mitgetheilt haben. Die Bermirrung ift baber nie fo groß gewesen, als jest, am meifien in Deutschland, und bas Refultat ber gemiß an fich eifrigften Bemuhungen der deutschen Mergte, ber Beilfunde einen fichern Grund ju geben, ift fein andres, als die bochfie Unficherheit aller Pringipien fur bas Sandeln am Krankenbette, und ein Ruckgang ber Kunft. Jeder junge Arit ficht die Natur durch die Brille an, die der gehrer ihm porhielt, beobachtet und behandelt fie nach diefer, und da man über bem Beftreben, die Beilkunde rein wiffenschaftlich ju begebeiten, gemeiniglich verfaumt, die gur Ausabung ber Runft dringend nothwendigen empirischen Wahrheiten in der größtmöglichften Musdehnung ben Schulern mit;utheilen, fo werden hochst einseitige Kunfler erzogen, welche entweder nie gludliche Merzte werden, oder fich den Weg dahin erft über Beichname, Die Opfer ihrer einseitigen Bildung, bah: nen mufffen.

Indem ich bieses harte Urtheil über die deutsche Beil. funde, wie sie seit einigen 20 Jahren beschaffen ift, aus.

spreche, berufe ich mich auf alle benkende und in der Hus? übung der Beilkunde ergraute Merzte Deutschlands, und bin ihrer Beiftimmung vollig gewiß. Ich wunsche aber recht verffanden zu fenn, und bemerke nochmals, ich spreche von ber Runft und der Theorie, welcher diefelbe bedurfe, und nicht von der Wiffenschaft des lebens; so hoch als auch ich, wie jeder denkende Arit, die Beftrebungen, das Leben in feinen legten Grunden ju erforschen, schake, so fann ich es nicht billigen, wenn man die Refultate folder Forfdungen, welche bis jest nicht anders, als hochft unvollkommen fenn kons nen, in die Runft übertragen ober ber legtern Befege auf: burden will, die felbft in der Borausfegung, daß fie rein wahr waren, bennoch vor ber Sand noch feine Unwendung für die Runft gulaffen murden, indem diefe das Gingelne beachten und verandern muß, jene Grundfage aber nur bas Allgemeine umfassen.

Es ist daher die höchste Zeit und das dringendste Bedürfniß für die Kunst, ein Gebäude von Grundsässen aufzustellen, welche unter sich sowohl, als mit der Erfahrung zusammenstimmen und sich auf sicher erkannte physiologische Grundsässe stüssen, um der praktischen Arzneikunde einen

fichern Grund gu geben.

Ein solches System haben wir noch nicht, und konnten es in der That nicht haben, aus verschiedenen Gründen, die aus der Ausführung meines Plans deutlicher erhellen wers den. Ich will hier nur die vorzüglichsten nennen:

1) Weil man sich oft selbst nicht verstand, die Natur der Prinzipien, von denen man ausging, verkannte, seine Ideen mit etwas Realem in der Natur verwechselte, folge lich eine falsche Anwendung von den Vorstellun: gen machte, die wir von den Kräften der organischen Ratur uns machen mussen, indem man die ideellen Kräfte, die wir erst in die Natur hincinlegen, als etwas Reales beshandelte. Dieß ist besonders der Fall mit der Lehre von der Irricabilität, Sensibilität und Reproduction, wie wir später sehen werden.

- 2) Weil meift verschiedene Individuen als Schriftsteller die Theorie und die praktische Seilkunde bearbeiteten, beide aber kaum gegenseitig von einander Renntnig nahmen, fo daß die Theorien nicht aus burch genaue Beobachtung der Ratur gezogenen Schluffen hervorgingen, fondern aus will: Führlich gewählten Unfichten, von denen aus man ber Ratur Gefete vorschreiben wollte; die Bearbeiter der praftischen Medicin aber meift um die Theorien bee Beilkunft unbeforgt waren und, gufrieden mit irgend einer Art von Erklarung ber Natur ber Krantheiten, fich die Miene gaben, als fen Die nackte Erfahrung ohne Grundfage allein hinreichend gur Belchrung. Auf diefe Weife ift es gefommen, daß wir noch fein Spftem ber Medicin befommen haben, mas, fo gu fagen, aus einem Guffe gufammengeronnen fen, b. i. mabren, innern Zusammenhang habe; ja wir werben feben, daß feins ber bekannten einmal nur außern Zusammenhang habe, b. i. wahrhaft sustematisch geordnet sen.
- 3) Weil man seit Sauvages das Heil der Kunst in Aufstellung von nosologischen Systemen suchte, d. i. in suster matischen Anordnungen der Krankheiten nach ihrer äußern Bestalt, und darüber versäumte, die Gesetze zu ergrünzden, nach welchen das Krankseyn sinulich in bestimmten Formen hervortritt. Wie wir sehen werzden, lehren die Formen zunachst nichts über die Natur der

Rrankheiten, und cs ist ganz unmöglich, sie alle mit ihren Berschiedenheiten dem Gedächtniß einzuprägen, aber auch vergeblich, alle möglichen aufstellen zu wollen, denn sie geshen ins Unendliche. Dieser große Jrrthum beruht auf Mißschntniß des eigentlichen Werthes, den die Kenntniß der Krankheitsformen hat, den man viel zu hoch anschlug.

4) Beil die praftifden Schriftsteller einander nachgefchrieben und nicht nachgedacht haben, wie es moglich gu machen fen, bag dem ju bildenden Argte alle ihm ju wiffen nothige Gegenftande in einer folden Ordnung vorgetragen wurden, daß er bas Gange und das Befondere grundlich auffaffen und übersehen lerne. Rach Boerhave, ber es wohl einfah, bag man von bem Ginfachen ju dem Bufammenge. festen übergeben muffe, haben j. B. alle Schriftsteller Die Rrankheiten in zwei Sauptelaffen getheilt, in Fieber und chronische Krankheiten, jene zuerft und biese nachher als swei wesentlich verschiedene Samilien von Krankheiten abgehandelt, obgleich das Fieber an fich mehr besondere Affection gewiffer Krankheitszuftande, als felbfifiandige Krankheit ift, und zu jeder fogenannten chronischen Krankheit ein Fieber fich gesellen, bas Fieber aber auch selbst chronisch werden fann. Doch dieß ift nur einer von den vielen Sehlern, welche in der Methode, die Gegenftande der praktischen Seilfunde anguordnen, obgewaltet haben; wir werden fie genauer und vollständiger im Berfolg kennen lernen.

Der wichtigste von allen aber ift

5) daß man sich einen Sprung von der Theorie zu der Praxis erlaubte und eine ungeheure Alust unausgefüllt ließ, welche zwischen der allgemeinen Pathologie und der systema-

tischen Rosologie, so wie zwischen der allgemeinen und der besondern Therapic noch leer und unangebaut daliegt.

Dhne irgend eine Belehrung zu geben, wie es zugehe, daß Abweichung bes organischen Korpers von der Rorm fich als finulich erkennbares Rranksenn ausprage, ging man von der allgemeinen Pathologie sogleich jur Betrachtung der ein: gelnen Formen von Krankheiten über; ein Uebergang, der viel ju grell ift, als bag er eine den Berftand befriedigende Erflarung über das Wefen der einzelnen Arankheitsformen gulicke; woru noch kam, daß man die Anordnung der Krank. heiten nicht etwa von einem Charafter berfelben bernahm, welcher eine fur die Behandlnag wesentliche Eigenschaft der, felben bezeichnet hatte, fondern blos nach außern Achulich: keiten fie ordnete und etwas Großes gethan zu haben glaubte, wenn die Radmerke bem Schein nach richtig ausgefüllt maren. Aus diesem Tehler entstand wieder ein neuer, daß eine Menge von Kranfheiten, welche feine bestimmte Form dar: bieten, gar nicht abgehandelt wurden. Es wird fich aber finden und nachweisen laffen, daß alle Krantheiten, fie megen eine fest bestimmte Form haben oder nicht, nach einerlei Gefeken finnlich hervortreten, daß folglich die erftern gan; und gar nicht wefentlich in hinficht ihrer Entstehnng von denen verfchieden find, welche fich in weniger bestimmten For: men ausprägen, daß auch die Form ber erffern taufenbfachen Abanderungen unterworfen ift, und daß auch fie burch die befondre Berbindung von theils partiellen, theils allgemei: nen innern ursachlichen Momenten oder innern abnormen Bedingungen ju Stande fommen.

Doch ich komme zurück auf die Hauptsache; ich foll be- weisen, daß zwischen der allgemeinen Pathologie und der

swischen Rosologie eine ungeheure Alust liege, eben so swischen allgemeiner und besonderer Therapie. Dieß ist nicht schwer.

Die allgemeine Pathologie tragt die burch Abstraction gefundenen einfachen Elemente ber Rrantheiten vor, 3. B. Die Lehre von erhöhter oder verminderter Reizempfanglich. feit; also eigentlich nur die einfachen Baumaterialien, wor, aus die Krankheiten fich bilden, aber feine Disciplin lehrt, nach welchen Gefegen lettere aus erstern fich bilben; - fo wenig nun ein lane ein Gebaude ju Stande bringen wird, wenn man ihm die auch noch fo gut bearbeiteten Baumates rialien hinwirft, sobald er nicht über die Art, wie fie gufammengefügt werden muffen, belehrt ift, fo wenig fann ein Argt ans ben Pramissen ber allgemeinen Pathologie eine Krantheitsform fich jufammenfegen. Aber wie weit verwietelter find bie Faden im thierischen Korper, woran bas Rranffeyn hangt, ale die Berbindung der Theile eines Bebaudes? wie weit mehr verschiedenartig die Theile des menschlichen Korpers, die das Arankseyn begrunden und entfalten, und wie fo innig find biefe unter fich verflochten?

um die Wahrheit zu fagen, so hat man sich eigentlich nur selten die Mühe genommen, darüber nachzudenken, und erst bei Gelegenheit der scharsen Eritik, welche die Heilkunde seit 24 Jahren oder seit der Erscheinung des Brownischen Systems erfahren hat, hat man die Lücke ahnden lernen, die zwischen allgemeiner Pathologie und der systematischen Nofologie mitten inne liegt; die Erregungscheoretiker machten selbst einen Bersuch, sie auszusüllen, der aber bei der einseitigen und ganz irrigen Unsicht der Natur, die ihnen eigen ist, nothwendig ganz unbrauchbar ausfallen mußte. Es fragt sich, ob und wie diese Lucke auszufüllen sen? Wir glauten, daß es möglich, aber auch, daß es dringend nothig sey, dieß zu thun, oder wir mussen auf die Ehre Verzicht leisten, unsre Aunst rationell zu nennen. Was daß: Wie? anlangt, so muß es auf eine der Natur entsprechende, unser Handeln am Krankenbette sicher stellende und den Versstand befriedigende Weise geschehen.

Wir glauben, den Aufang dazu zu machen, indem wir folgende Regeln bei der Ansführung befolgen werden:

- 1) Wir werden die Echrfäße der allgemeinen Pathologie auf die verschiedenen Spsieme von Theilen des menschlichen Körpers anwenden, in welchen die innern Bedingungen der Krankheiten begründet sind, indem ein jeder Theil des Körpers seine besondere ihm eigenthümliche Natur, einen eigensthümlichen Standpunkt in dem organischen Körper und eine eigene Bedeutung in dem Ganzen hat; wir werden folglich die Säse der allgemeinen Pathologie, welche dort allgemein ausgesprochen werden, gleichsam siriren, ihnen dadurch erst eine reelle Basis geben, daß wir sie an die Theile des menschslichen Körpers halten, um ihre Bedeutung in dem so sehr zusammengesesten Körper begreisen zu lernen.
- 2) Wir werden die gegenseitige Beziehung der Theile des Körpers zu einander, ihr Wechselverhaltniß zu einander, nach empirisch uns kund gewordenen Kenntnissen darüber, benußen, um zu begreisen, wie Krankheiten sich sinnlich ausssprechen können, entweder in solchen Theilen, in denen der Hauptgrund der Krankheit seinen Six hat, oder in ganz andern, oft räumlich weit von dem getrennten, wo der Brund. des Uebels liegt.
 - 5) Wir werden von ber Betrachtung berjenigen Theile

des Körpers ausgehen, welche im ganzen Kürper verbreitet, folglich allgemein sind, und Systeme von Theilen darsiellen, aus denen die andern erst zusammengesest werden; indem wir folglich das eigenthümliche, gesetzmäßige Jucinandergreisen dieser allgemeinen Systeme von Theilen des Korpers erfahrungsmäßig auffassen und zeigen, wie es sich sinnlich ausspricht, so hossen wir Grundzüge einer rationellen Semiotik auszuhrellen, die die jest ganz sehlte; auf der andern Seite aber muß dadurch die Einsicht in die Entstehungsweise der Krankheiten der componirtern Theile und einzelnen Organe vorbereitet werden, indem die allgemeinen Gesetze sich in diezsen nothwendig wiederholen mussen.

- 4) Wir werden ferner das Eigenthümliche der befons dern mehr zusammengesetzten Theile ebenfalls einer besondern Untersuchung unterwerfen, und das Eingreifen derselben in das Ganze auf Gesetzte der Erfahrung zurücksühren.
- 5) Wir werden die Punkte genau ins Auge fassen, auf welche die Kunst zunächst einzuwirken hat, also auf das, was Object der Heilung werden kann, und darum von mir Hauptmomente des Kranksenus genannt werden; diese müssen genau gekannt und folglich an sich und ihrer Qualität nach, ferner der Art ihrer Entsichung nach, dann in Hinssicht der Bedingungen, unter welchen sie als sinnliche Kranksheit hervortreten konnen, gekannt sepn.

Wir werden also auf diese Weise die in der allgemeinen Pathologie erlangten Kenntnisse der Elemente der Krankheisten erst wahthaft auf den organischen Körper auwenden und lehren, wie die Fäden, woran das Krankseyn hängt, in einsander eben so verstochten sind, als die Theile des Körpers selbst; — wir nennen diese Disciplin angewandte Patholos

gie, und es wird sich finden, daß erft alsdann, wenn diese Masse von Kenntnissen mitgetheilt worden ift, die Formen der Krankheiten wahrhaft begriffen werden können.

6) Da bei einer folden Bearbeitung ber Theorie ber Armeifunde die Rrankheiten immer von ihrer angern oder fünlichen Seite und von ihrer wefentlichen und innern gugleich betrachtet werben, fo bag bas gefehmäßige Dervortre: ten derfelben in ber Erscheinung in den Pramiffen ichon liegt, fo lernen wir auf diefe Beife die Formen der Krantheiten bereits in ihrer Einfachheit im Voraus kennen, und zwar in allmähligen Uebergangen zuerft bie allgemeinsten Classen derselben in allgemeinen Uebersichten, g. B. abnorme Empfindung, Bewegung, Bildung; bann in Binficht der befondern Sattungen einer jeden, als der abnormen Secretio. nen, der Blutungen, der Entgundung, des Riebers, ober ber abnormen außern und innern Sensationen und Beluffe: wir erhalten fo alle Renntniffe, welche zur grundlichen Beurtheilung jeber Krankheit, Die wir heilen follen, nothwen, big find, und jugleich den Schluffel ju einer zweckmaßigen, bas Beilgeschäft erleichternden Anordnung der concreten Krantheiten jum Behuf ber Therapie.

Diese Erbrterungen seigen schon Kenntnisse der allgemeisnen Pathologie voraus, deren Grundsätze wir postuliren mussen; — allein, da auch diese Disciplin durch manche irrige Säze entstellt ist, so werde ich mehrere besondere, mir eisgene, doch näher erbrtern mussen, um die Belehrung zusams menhängend und vollständig zu machen *).

Devor biefe Erkenntniffe nicht vorgetragen find, laft fich auch nicht an eine zwechnäßige Anordnung der Rrantheiten denten;

Da ich gezeigt habe, daß die Pathologie bis jeht noch nicht bis zu dem Punkte vorgerückt war, von welchem aus man erst die Krankheiten, wie sie sich uns sinnlich darstellen, richtig zu beurtheilen im Stande seyn kann; so wird

Die bieber beliebte ift unter aller Critif, und mußte es fenn, weil man nicht an die Lofung einer Menge von Efrupeln gee bacht batte, Die berichtigt fenn muffen, che man bie Grant heiten zweckmäßig fur den Unterricht und fur Die Praxis orde nen fann. Die Ungweckmäßigkeit ber Anordnungen biefer Beg genftande, die bisher fatt fand; foll alebann weiter ausge= führt werden, mobei jugleich naber gezeigt werden mird, wele chen Werth die Kenneniß ber Formen der Krankheiten fur ben praftischen Argt habe. Ich erinnere bier nur noch, was aus dem Bergetragenen erhellet: 1) daß die allgemeinen Krankbeiten, b. i. folche, welche in ben allgemeinen Spftemen ibs ren Gis haben, nothwendig erft alle abgehandelt fenn muffen, ebe man die Krankheiten einzelner componirter Theile verfteben fann, mas bis jest gar nicht beachtet murde; 2) bag, Da nicht alle Arankheiten fent bestimmte Formen machen, Der Unterricht fich burchaus nicht auf lentere allein beschränken barf. wenn er vollständig fenn foll, und daß man folglich, wenn man Die Kraukheiten auf der einen Seite nach ihrem finnlichen Servortreten mit Recht benennt und beschreibt, - auf der andern auch die mit ihnen varallel laufenden kennen lernen muß, Die keine bestimmte Form haben, und die daher Krankheiten von unbestimmter Form oder Kermlose genannt werden konnen: 5) daß Diejenige Anordnung die beste fenn muß, wo man die einfgehen Grundformen der Krankheiten, welche allen andern gleichfam gur Grundlage bienen, querft in ihrer Allgemeinheit abhandelt und nach ihrer Natur und ihren Urfachen entwickelt, und dann erft ju den concreten Granfheiten, wie fie und als Busammensegungen einfacher Formen in der Natur vorkommen und jur Beilung bargeboten werden, fortgeht, und fie in eie ner folden Anordnung vorträgt, daß man die allgemeinsten, ben gangen Rorper betreffenden querft abhandelt, bann gu benen fortgebt, welche als den allgemeinen Spitemen eigenthum: lich zukommende angesehen werden konnen und sich in ihnen finnlich ausstrechen; endlich aber zu benen ber mehr componirten Organe inebefondre fortgeht.

es begreiflich, daß auch die Lehrsähe der allgemeinen Ther rapie eine weit größere Ausdehnung erhalten und in dem Maaße vervielfaltigt und gesteigert werden mussen, daß sie auf: die richtige Behandlung aller möglichen Krankheiten gnwendbar sind.

Dis jest hat man in der allgemeinen Therapie fast blos die allgemeinen Kenntniffe bes Beilgeschäftes vorgetragen, oder man sprach von den Seilmethoden, man reducirte Die Argneien nach ihrer supponirten Wirkungsart auf Gattungen und fprach nun von bem Gebrauch, ben man in Diefer Binficht von den Mitteln machen fonne, 3. 3. von ber ichwachenden, frarkenden, eroffnenden, ausleerenden, Frampffillenden Methode. Allein, dief reicht nicht aus. Einmal liegt febr viel Sypothetisches in diefer Wurdigung ber Seilmittel: - bann ift es doch naturlicher, von ben franken Buffanden felbft auszugeben und die Mittel ihnen gugupaffen, als daß man es umgekehrt mache; aber um Dieß zu konnen, muß man nicht bei den isolirt fichenden Grundfagen der allgemeinen Pathologie fteben bleiben, fon: bern muß diese Rrankheitszustände betrachten, wie fie in bem aus vielerlei verschiedenartigen Theilen gufammenge. fehten menschlichen Korper wirklich ftatt finden, alfo ichon gewiffermaßen im couercten Buffande, und auf eine Beife, daßiman von dem Oberfien und Allgemeinsten zu dem mehr Miedern und Besondern allmählig herunterfleigt, und bas Beilgeschaft im Sangen wie von einer Leiter nach feinen einzelnen Dunkten überficht.

Inhalt und Grenzung der speciellen Therapie mit andern Disciplinen.

Sie granzt mit der Pathologie und allgemeinen The rapie auf einer und mit der Clinik auf der andern Seite; daß bisher zwischen ihr und der erstgenannten noch eine Lücke war, ist schon gesagt worden. — Zu der Clinik aber verhält sie sich wie das Allgemeine zu dem Speciellen.

Die specielle Therapie tragt die Krantheiten, wie fie wirklich in der Natur vorkommen, vor, und lehrt fie nach ihren außern Zeichen, Berlauf, Abanderungen ge. fennen, fo wie die Grundfage und Regeln, nach welchen fie geheilt werden muffen. Allein, da jede Krankheit in verfcbiedenen Individuen fich verschieden artet, g. B. nach Alter, Gefchlecht, Lebensart, ferner in Sinficht besonderer aufällig bingutretender innerer Unvollkommenheiten, welche Die Rrankheiten mehr zusammengesetzt machen, so ift bas Bild, was die specielle Therapie von den Rrantberten entwickelt, immer wieder noch etwas abstraftes, nemlich gleichsam wieder ein Steal, abstrabirt von vielen Kallen, was man von einer Krantheit auffiellt, gleichfam wie fie in ihrem reinen einfachen Buftande fich verhalten muffe; eben fo paffen die Beilgrundjage nur auf diefe Reg 1, ober auf die supponirte reine Krantheit, nicht auf die mogliden Compositionen der Krantheit burd gufallige Berbindung mehrerer wejentlich verschiedener Rrantheitsquffans De in einem Individuo. Es lehrt aber die fpecielle The rapie an sich

a.) Die Symptome, den Gang und Berlauf nebft ben

vorzüglichsten Abweichungen ber Krankheiten von ihrer Regel kennen,

- b.) die unterscheidenden Merkmale derselben Diagnose, —
- c.) den Gig und die Matur ber Rrantheit,
- d.) bie Borbedentung bestimmen, Prognese, -
- e.) die Heilanzeigen entwerfen und diefelben durch Befimmung der Mittel im allgemeinen und insbefondere nach Form und Gabe zur Heilung des Grundes der Krantheit und der lästigsten Zufälle anwenden.

Der Umfang berfelben ift baber an fich febr weitlauf. tig und fie fest icon Renntuife aller Bulfemiffenichaften ber Urgneifunde - ale Phyfit, Chemie, Raturgeichichte, Philosophie, Anatomie, so wie der Grundwiffenschaften -Phofiologie, Pathologie, allgemeine Therapie mit Materia medica - Kenntniß der Infirumente, beren fich die Kunft bedient, vorans. Die Belehrung über die Runff gu beilen, fchließt aber mit ihr noch nicht ab, und fie felbft verzweigt fich noch in mehrerere prattische Disciplinen - nemlich in eigentliche specielle Therapie - welche die Beilung innerlicher Krankheiten bezweekt - und in Chirurgie, welche fich mit ben Grundstigen und Regeln, nach welchen außerlid am Körper vorkommende Krankheiten geheilt werden muffen, bejagt. Bu bemerten ift biebei, bag gur Musabung ber innern und angern Beilfunde gang Dieselben Kenntniffe und Grundfage erforderlich find; daß die meiften angern Kranfheiten nur Meffere und außere Rachbildungen bon innern franfen Bufia iden find; - bag man ohne Urgt gu fenn, fein vollkomminer Mandargt werden fann; bag

ber lettere nur außerdem noch die mechanischen Seilmittel und ihre Unwendung fennen und fich Fertigkeiten in ber Unwendung der legtern erwerben muß; - baber die Un: wendung der Seilkunft wohl unter verschiedene Indivis buen pertheilt werden tann, nemlich an Merite und Wund. drite, aber an fich ift die innere Seilfunde und Wund: argneifunft ein und daffelbe, beide grunden fich auf einerlei Grundfage und bedurfen berfelben Renntniffe, nur muß ber Mundarit noch besondere mechanische Fertigkeiten fich er werben. QBegen bes großen Umfanges beider ift es auch in der Regel beffer, daß fie in der Musubung getrennt werden; darum aber muffen Mergte und Mundargte boch Dieselben Kenntniffe, Die Das Beilgeschaft im Gangen betreffen, fich erwerben; und, fo wie der Wandargt die eis gentlich medicinischen Renntniffe befisen muß, fo muß der Argt die dirurgischen Krantheiten und die Urt fie gu beis Ien fennen lernen, wenn er auch die Fertigkeiten fich nicht erwirbt, die mechanischen Beilmittel anzuwenden. Eben fo fann der Wundargt das Geschäft der Beilung der innern Rrantheiten den Mersten überlaffen; aber er muß dieselben Renntuiffe und Grundfage, wie Rrankheiten überhaupt gebeilt werden muffen, inne haben, um fie auf die Behande lung der außern anwenden zu konnen.

Die specielle Therapie beendet aber den Kreis der Kenntnisse des Arztes noch nicht, sondern dieser endet in der Clinik.

Diese lehrt die einzelnen Krankheiten, wie sie in Instituten vorkommen, nach allen zufälligen Modificationen und Compositionen, nach ihrer Form, Sitz und Ursachen unterscheiden und beurtheilen, so wie den Deilplan rationell

anordnen. — Sie zeigt die Anwendung von dem in der Matur, was die Therapie in Grundfägen und Regeln lehrt; diese giebt die Pramissen zu der Clinik, so wie die Theorie der Heilkunde die Prämissen für die Therapie enthält.

Die Clinik lehrt dann insbesondere:

- 1.) die Zufälle seder Krankheit ihrer Qualität nach in der Ratur genau würdigen und scharf auffassen, ferner Gruppen derselben mit einander verbinden und ordnen, um die Form einer Krankheit zu bestimmen und ihr den ihr zukommenden Namen zu geben;
- 2.) die Aufforschung der außern und innern Ursachen oder Momente, wodurch die Arankheit hervorgerufen ward;
- 3.) den Sik und die Natur derselben ergründen, und zwar vermittelst der Anwendung, der unter den Nummern 1. und 2. angezeigten Punkte, so daß man auf doppelte Weise die Natur der Krankheit zu ergründen sirebt, eins mal durch Entwickelung der Symptome und ihrer Ganges, analytisch, dann durch einen Versuch, aus der Kenntniß der ursachlichen Momente, die Zusammensetzung der Krankheit aus ihren wesentlichen Elementen nachzuweissen, synthetisch. Beide Methoden sind gleich wichtig und immer zugleich anzuwenden um das Resultat der eisnen durch die Anwendung der andern zu prüsen.
- 4.) die allgemeinen Heilanzeigen auf den individuellen Fall anwenden, individualifiren, nach Alter, Geschlecht, Lebensart, Temperament, Eigenheiten, Elima, bes sondern Krankheitsanlagen, besonders nach der mannichsachen Composition der Krankheiten.
- 5. Soll fie auch lebren durch Leichenoffnungen gu erbretern, ob man fich einen richtigen Begriff von der Krank-

beit, - ihren innern Elementen und beren Ginfluß auf die Bufammenjegung ber Krantheit gemacht habe, - um theils unfer Urtheil ju berichtigen, theils die Diagnofe ber Rrant, beiten weiter gut fordern. Bu merfen ift, bag man babei mit Borficht zu Werke geben muffe, um nicht Sehlfchiffe :" machen: - bas im Leichnam gefundene Abnormidten oft erft spates Product der Munigen, op product Des Tobes find, - J. B. Bafferergiefungen, Polypen in den Gefagen 20. Collen Leichenoffnungen etwas beweisen, fo muffen bie Refultate berfelben mit dem Urtheil übereinftimmen, mas ber Urit vorher über die innern Momente der Kranfheit ausgefagt hat und gmar nach genau ausgesprochenen Gruns ben.

Die Clinif muß baber nicht verfanmen die Runft gu lehren, aus bem Befund ber Leichenoffnungen richtige Schlus

fe ju gieben.

6.) Lehrt Die Elinif auch Die Runft Rrankengeschichten gu entwerfen. Dies ift fehr michtig um beobachten zu lernen. - Die Krankengeschichte muß nur Thatsachen enthalten, und diefe fo treu, genau und scharf als moglich, ferner fo viele, als jur Bollståndigkeit nothig find, in zweckmaßiger Dronung ergablen, fie darf weder mit unnugen Bufagen, noch mit theoretischen Unfichten überladen, fie muß vollstän. big, aber fur; und bundig ergablt fenn; fie muß alles ents halten, mas man burch bas Eramen herausgebracht hat, nachher aber als Fortsegung das, mas man taglich über ben Fortgang ber Rranfheit beobachtet.

Go lernt man die Rranfheiten und ihren Berlauf mit allen Abanderungen nad, und nad, immer vollständiger fen. nen und ans ber Bergleichung vieler Falle von einer Rrant: heiteart, das, was ihr wesentlich zukommt, von dem unterscheiden, was ihr durch individuelle Umstände zufällig beisgemischt worden ist. Da man auch die verordneten Mittel den Krankengeschichten immer und täglich beisfügt, so läßt berch Bergleichung des Ganges der Krankheit überssehen, welche Wirkung die Mittel machten. und hestimmenweiche Abanderungen eine nortig sein möchten.

Allgemeine Ideen über den Werth einer empirisch rationellen Theorie der practischen Heilkunde.

Nach den allgemeinen Ideen über die Nothwendigkeit fester Grundfässe, die das Handeln des Arzies bestimmen muffen, und über die Schranken, in welchen sich eine solche Theorie halten nunk, deren Zweck Sicherheit des Handelns am Krankenbette ist, wollen wir in Hauptfässen die unfrigen vortragen.

Zu merken ift, daß eine Theorie for die praktische Heilkunde, weil sie ganz auf Erfahrung *) sich stügen, die

^{*)} Erfahrung ift aber nicht etwa die Kenntnif, die man aus Beobachtung eines ober weniger Falle in der Natur gieht; — fonbern fie ift das Resultat der Schluffe, die man aus vielen genaut
angestellten Besbachtungen gezogen hat; fie ift folglich Resultat
einer Operacion des Verftandes, und entsteht durch Schluffe:

a) aus Unalogie, - burch Bergleichung vieler abnlicher Falle,

b) aus Induction, - wenn alle Beobachtungen baffelbe Resultat geben. -

Dicfe Schliffe gieben wir aus Fullen, Die fich gufallig unfrer Berbachtung barbieten, ober auch aus Berfuchen, d. i. aus abssichtlichen nach einem Zwecke angestellten Beobachtungen, wo ich

Erfahrung aller Zeiten umfaffen muß, nicht auf allgemeine Gutegleit Aufpruch machen fann, nicht vollendetes Guftem werden tann, daß fie viclorehr inten haben muß, - benn Die Matur ift unerichepflich, raglich werden neue Erfahe rungsentdeckungen gemacht, und wenn eine Theorie beut alle bis tegt ausgemittelte Erfahrungsfenntniffe umfagte, fo wurde die Maffe derfelben doch in 50 - 100 Jahren fo febr vermehrt fenn, bag fie fich nun nicht mehr unter ben Cagen einer Theorie, die heut als bie volltommenfie angujeben mar, murden fubfumiren laffen. Gine auf Erfahrung gegrundete Theorie ift alfo und foll ihrer Natur nach feine vollfommene und vollendete fenu; baraus folgt aber nicht, daß eine folche unbrauchbar, ober daß eine rein fpeculative vorzugiehen fei. Bielmehr ift erftere in jeder Sinficht die beffe, sobald man nur ihre Ratur nicht ver-Kennt und feinen hohern Werth ihr giebt, als ber ihr gu-Fount.

Eine Theorie der praktischen Arzneikunde, welche sich ganz auf Erfahrung stügt, ist bei aller innerer Unvolkomscheit die beste und sicherste; sie selbst kann und soll die Lüschen unfrer Erkenntniß angeben. Es ist für den Aufänger höchst wichtig, daß er die Schwächen unsrer Einsicht in die Natur kennen sernt, er wird so für Uebermuth und eis nem kecken Handeln bewahrt, wird bescheiden über sein eignes Bissen urtheilen, und ein seder hat die Freiheit und Gelegenheit, das Seine beizutragen, die Lücken unsrer Keunts

nach Reacln Umffande herbeifahre, um zu feben, ob aemiffe Erefcheinung n immer und regelmäßig unter benfelben Umpfanden hervortreten.

niffe anszufullen. Weit gefährlicher ift eine Theorie ber Beilfunde, welche ben Schein hoher Beisheit annimmt und Die großen Blogen ber Runft mastirt. Gine auf Erfah: rung beruhende Theorie ber Beilfunde mird aber jum Theil gan; allgemein gultige Grundfaße enthalten, 4. B. die Lebe re von dem Rreislaufe und mas daraus unmittelbar mit Sicherheit geichloffen werden fann; b) jum Theil und meiftens gwar nicht allgemein gultige, aber boch auf die meis fien Falle paffeude Deilgrundfage, j. B. daß China Wechfels ficber, Quedfilber die Enfifenche beilt: - ba mir aber feine reelle Einficht in die Art und Beije haben, wie bies jugehe, fo muffen die durch Erfahrung erfannten Bedingun. gen, unter welchen jene Mittel dies thun, Diefe Renntniffe vervollständigen und wir werben, feltene Muenahmen abgerechnet, Diese Rrantheiten ficher heilen; c) Cape, Die fich bloß auf das Einzelne beziehen, und fich noch nicht an alle gemeinere aureiben loffen, eben fo vereinzelte ifolirte Beil: regeln, die fich nur auf besondere Ralle beziehen, fur welche Die hohere Regel noch nicht gefunden ift. Solcher Regeln muß die Aunft febr viele aufstellen; diefe find die niedrigfte Rlaffe von Runfiregeln, fie haben den gerinaffen Berth und man nennt fie mit Rocht einfache empirifche Regeln; man muß baher von ihnen auch nur einen moglichft eingeschrantten Gebranch machen. Die Mergte aller Zeitalter, beren Schriften noch jest mit dem großten Rugen gelesen were den, haben diese Art von Theorie befolgt. Dies that Sips pocrates, in beffen Schriften ber Renner ber Ratur mit Erftaunen die herrlichsten Ideen findet, welche von den tiefe fien burch Erfahrung abstrabirten Renntniffen ber Datur zeigen, g. B. bag alle Theile im Rorper gufammenhangen,

daß ihre Thatigkeiten fich einander mitheilen, daß alle felbste ständig, aber zugleich auch unabhängig von einander find, daß ein Streben sich zu erhalten und sich auszugleichen in ihnen obwaltet und viele andre.

Ferner folgten Diefer Unficht ber Ratur Sybenham in der Mitte des inten Jahrhunderts, der große Zeitgenoffe Des großen Baco von Berulam, ber die Philosophie reis nigte und berrliche Grundfage uber die Cultur ber Erfah: rungsmiffenschaften auffielte. Geine Schriften find noch eine große Bierde der Beilkunde und man verdankt feinen Eutdeckungen über den Bang der epidemischen Rrankheiten und ben Wechsel berfelben fehr viel, ja man ift noch heut ju Tage nicht weiter, in Sinficht Diefer Rrankheiten, gefommen. - Mus bem 17ten Jahrhundert gehoren bahin auch Forestus, Difo, Baillou, Plater; und aus dem 18ten Stahl, Fr. Sofmann, Bagliv, Surham; fpaterhin Grant, van Swieten, be Saen, Stoll, Storf, R. A. Bogel und bie noch lebenden Bierden ber Runft. - Singegen find die Sirn: gespinnfie alterer und neuerer Mergte, welche die Argneifunde aus einem einfachen Princip conftruiren wollten, vergeffen.

Es konnte Stolz scheinen, wenn ein Einzelner sagt, er wolle eine Theorie aufstellen, welche die Erfahrung aller Zeiten umfasse; darauf ist zu antworten:

- 2.) die Sache an sich ist absolut nothwendig; wenn die Heilkunde vervollkommnet, auf sichere Regeln zurückges führt werden soll, so muß ihre Theorie auf der Ersfahrung aller Zeiten beruhen;
- 2.) wenn es wahr ist, daß ein Mensch sich nicht die Gabe, Talente und Renntnisse zutrauen darf, die Erfahrung aller Zeiten zu kennen und genau durch Eritik auszu-

- mitteln, so muß boch einer den Ansang machen; andre werden und sollen nachsolgen und so wird die Runst desso utehr gewinnen.
- 3.) Soll und muß ein Bersuch dieser Art gemacht werben, so kann dies nur von Mannern gescheinen, die von keinen Bornrtheilen, die auf Schulweisbeit beruhen, einzenommen sind; und welche die Natur aus eigner nüchterner Erfahrung kennen. Es gehört dazu folglich Renntniß der Geschichte der Theorien und der Heils methoden aller Zeiten und kritischer Berstand.

Da vieles nehmlich von den Schriftstellern als Resultat der Erfahrung aufgestellt wird, was es nicht ift, sondern Product des Bornribeils und der Einbildung, öfter auch des Betrugs, so kann die achte Erfahrung nur erkannt werden durch genaue Prasung der Umstande; es gehört dazu Kenutnis der Natur, die aus eigner, langer, unbesanz gener, ernster und durch ein reises Urtheilsvermögen geleite: Beobachtung derselben hervorgegangen ist. Es hat aber die Wahrheit immer eine eigne Popstognomie, und derseniz ge, welcher die Ratur selbst kennt, wird sie auch aus den Aussagen der Schrifsteller über ihre vermeintlichen Erfahzrungen herauszusinden wissen.

Nur dem praktischen Arzte, der die Natur aus eignen mit ihr angestellten Bersuchen und zu Folge scharfer, ernster Beobachtung derselben kennt und ohne Vorurtheil die Gesteite ihrer Wirksamkeit auszuspähen gemüht gewesen ist, kann es zukommen, über die Wahrhaftigkeit der vorgegebenen Besobachtungen und Erfahrungen anderer Aerzte zu urtheilen und die als ächt anerkannten zum Behuf eines Spsiems der praktischen Heilkunde zu benutzen.

Erfter Abschnitt.

Allgemeine physiologische Begriffe über den thierischen Körper.

Ein Sessem der praktischen Heilkunde soll auf sichern Kenntrissen der Natur der thierischen Körper beruhen, und soll sich so viel als möglich auf Gesetze des Lebens grünzden, die durch Erfahrung herausgebracht sind; man muß daher über diese Körper und ihre Kräste richtige Begriffe unterlegen.

S. 1.

Organische Körper nennt man Naturkörper von besonberm Bau und eigenthümlicher Mischung, und man schreibt ihnen Leben zu, insvsern sie eine Summe von eigenthumlichen Erscheinungen äußern, welche man in andern Naturkörpern nicht wahrnimmt.

Leben ift alfo Pradicat von organischen Körpern und man kann wiederum zweierlei verfchiedene Gattungen von Lebenserscheinungen unterscheiden, nemlich:

1.) die des Pflanzen :, und

2.) die des Thierlebens, was im Menschen noch besonders modisiert ift.

Jede Gattung von Lebenserscheinungen ist an einen Organismus von besonderm Bau und besonderer Mischung geknüpft, das Pstanzenleben an einen einsachen, das thierische an einen mehr zusammengesetzten, in welchem Nerven hervortreten.

Das Affangenleben ankert sich vorzüglich durch Erzeugung von Judividuen gleicher Art, durch Selbsterhaltung, Ausbildung, Wachsthum des eigenen Körpers, dies wird möglich durch die Thätigkeit von verschiedenarigen Organen, 3. B. von Schwamm: oder Zellstoff, von Gefästen, Schläuchen, Zellen oder Höhlen, welche Nahrungsstoff von außen aufnehmen, ihn verändern, seigern, verähnlichen, oder aber gewisse Stoffe und Bestandtheile der Subung des Körpers wieder ausstoßen oder endlich gebildeten Nahrungsstoff an den Körper ausgegen.

Das thierische Leben besteht zum Theil in denselben Erscheinungen, zum Theil in Erscheinungen von ganz and derer höherer Urt, nemlich in sinnlichen Auschauungen und in Bewegungen, die den Schein der Willführ haben, oder von denen der Mensch sich bewußt ist, daß sie bei ihm nach Willführ von statten geben.

Diese legtern Erschemungen bei den Thieren find an bas hervortreten der Nerven bei ihnen gebunden, so wie an eigenthumliche Organe, die der Bewegung gewidmet find, von besonderm Bau.

Der thierische Körper unterscheidet sich von dem Pflanzenkörper durch die besondere Michung und den besondern Bau seiner Theile, aber am meisten durch das Hinzutreten der Rerven; bei alle dem hat sowohl die Materie, woraus er besteht, als auch der Bau seiner Theile viele Uebereinsstimmungspunkte mit dem Pflanzenkörper. — Der thierische Körper ist in einer Beziehung Pflanze, insosern er sich selbst erzeugt, erhält und ausbildet; es tindet aber auch eine Unaslogie des Baues seines Körpers mit dem des Pflanzenkörpers statt; und obgleich die Nerven bei ihm ein eignes System von Theilen ausmachen, welche den ganzen Körper und alle Tweile desselben durchdringen, so sinden wir doch viele Theile in ihm, die an den Bau des Pflanzenkörpers gränzen, z. B. das Zellgewebe, die Lymphgesäse, die gleichs sam den Uebergang zum thierischen bilden und zuerst Nerz

venfaden in fich aufnehmen; eben fo die Haute, welche aus Zellftoff bestehen und manderler Berrichtungen im Korper vorstehen.

Ω,

Wir schließen nun aus den befondern Erscheinungen, aus deren Summe das Leben besteht, auf eine denselben zum Grunde liegende Kraft oder auf mehrere, und man nannte diese Lebenstraft. Man unterschied in derfelben:

- 1) einen Bildungstrich oder Rraft,
- 2) Reigbarkeit der Musteln,
- 3) Senfibilitat oder Rervenfraft.

Diese drei Ausdrücke beziehen sich nemlich auf die drei Hauptnattungen von besondern Erscheinungen, auf die wir ane eigenthümlichen Erscheinungen der organischen Körper in unserm Geifte reduciren können, und indem wir sie auf bestondere Ursachen zurück führen, kommen wir erst auf die Idee einer oder mehrerer Krafte, wovon sie abhängen.

Man hat fich aber in der richtigen Bestimmung der Begriffe Diefer Kraft oder diefer Krafte vielfach geirrt und darans find fur die Popsiologie und Arzneikunde viele Irr-

thumer bervorgegangen.

Der Ausbruck Kraft bezeichnet im Grunde nichts and ders als die Idee des ursachlichen Verhältuisses, welches wir den Erscheinungen in der Natur unterlegen, um den Grund derselben zu bezeichnen. Er bezeichnet aber an sich nicht etwas Reales, nicht eine besondere Substanz oder ein reelles Princip, womit wir uns so leicht täuschen.

Wir haben noch von keiner Naturkraft ein reelles Substrat aufgezunden, nur so viet, daß die Erscheinungen, die uns als Wirkungen innerer Selbstthätigkeit der Körper vorkommen, immer an die Substanz dersetben gebunden, folglich Resultat der eignen Mischung. Zusammensezung und Form der Körper sind; nur aemisse Erscheinungen, als die der Electrizität und die des Magnets, des Lichtes, haben wir noch nicht an besondere Materien knupsen lernen, und nens

nen ihre supponirten Substrate daber Imponderabilien, weil ihnen die Grundeigenschaft der Körper, die Schwere, sehlt; wir haben nur immer dabei siehen bleiben mussen, die Gesehe zu erforschen, nach welchen die Körper, an der nen wir eigenthümliche Wirtsamleit wahrnehmen, thätig sind; diese Kenntnisse der Natur sind und in allen Künsten hochst nüglich geworden, um die Kräfte der Natur zu um serm Bortheil zu benutzen, ohne daß wir je das Substrat einer Naturfrast oder das Wesen derselben ergründet hätzten, zum Beispiel dienet die Electrizität, der Magnet und Schwerkraft.

Eben so muffen wir es mit dem Begriff der Leben fraft machen in hinsicht seiner Benugung far die Heiltunft; wir muffen die Phanomene des Lebens erst genau sondern und sehen, an welche Theile sie gebunden find, dann aber versuchen, sie auf ein Prinzip zu reductren, um das Leben unter einer Ansicht auszusaffen.

S. 3.

Wir wollen zunächst den Satz als gewiß aufstellen und prufen: Es giebt nur eine und die felbe Kraft in dem lebenden Körper, von welcher alle Erscheinungen ausgehen, die wir an ihm wahrnehmen.

Denn alles Leben fangt von Bildung ausflußis gem Stoff an, diefer muß alfo ein innres Prinzip von Selbsith atigkeit haben, wodurch diese Schor pfung geschicht, und wir konnen dies als das Grundprinzip des Lebens ansehen und mit dem Ramen "bildende Rraft" bezeichnen.

Der schon gebildetete thierische Körper nun besitzt und außert ebenfalls eines Theils bildendes Bermögen — denn er wächst, bildet sich aus und erhält sich, — aber wir nehmen an ihm auch Bewegungen von besonderer Urt wahr, die auf eigne Art in besonders dazu gebauten Werk, zeugen wirklich werden, nemlich durch Einwirkung von au-

sern auf die Bewegungsorgane. Wir nennen die Eigenschaft, vermöge welcher die jesten Theile durch außern Impuls zur Thätigkeit bestimmt werden, ihre Reizbarkeit, und die Einstüsse, welche dieser Eigenschaft entsprechen, Reiße. Ferner nehmen wir in uns selbst Empfindungen, Worstellungen, als Resultate äußerer Eindrücke auf unstre Simmwertzenae oder sonst auf den Körper wahr, und nennen diese besondern Erscheinungen geistige, weil sie nicht als Eigenschaften der Körperwelt zum Borschein kommen: — wir sinden, daß diese Erscheinungen sowohl als gewisse Bewegungsorgane unsers Körpers anzusachen im Stande sind, an die Gegenwart der Rerven gebunden sind, und schreiben daher den Rerven ein eignes Bermögen — Senzsibilität — zu.

Diese so gefundenen Krafte sind also das Resultat einer Operation der restectivenden Urtheilskraft, und wir muffen sehen, ob dieselben wirklich in der Natur verschies den sind, oder ob sie sich durch fortgesetztes Restectiven am Ende auf eine Grundtraft reduciren lassen.

Diese Operation war bisher noch nicht gelungen, daher man denn gemeiglich jene drei vorläusig aus der Beobach, tung der Erscheinungen des Lebens abstrahirte Kräfte, ente weder als drei wirklich von einander unterschiedene Grunds frafte des Lebens ansahe, oder wenigstens sie als solche beshandelte.

S. 4.

Genfibilität und Irritabilität werden irrig als. Rrafte angenommen.

Um diesen Gegenstand gehörig zu würdigen, mussen wir tiefer gehen und zuvor sehen wie diese Begriffe entstans den sind. Man unterschied Reigbarkeit als eine Eigenschaft der Bewegungsorgane, und nahm sie sur eine diesen eigne Kraft, weil man hemerkte, 1 daß diese Erscheinungen der Bewegung im thierischen Körper an besondre Organe —

Wuskeln — gebunden sind; 2) daß die Art ihrer Bes wegung eine besondere ist, — nemlich Contraction, in eis nem Zusammentreten der Bestandtheile der Substanz besieht; 3) daß sie nicht anders wirklich werde, als auf Euwirkung von äußern Einstüssen, — z. B. mechanische oder derusche, oder den des Willens in uns Menschen; — diese Einstüsse sind aber nicht die wahre Ursache dieser Bewegungen, denn sie wirken nur, so lange ein Theil überhaupt lebt — d. i. vegetirt, und auch denn nicht immer, oder sie erschöpfen sich auch, — darum nannte man sie denn auch Reise, als die Beranlassung der Bewegungen, — im Gegensatz der Reis barkeit, — als der innern Eigenschaft dieser Organe sich durch sene zur Selbsithatigkeit bestimmen zu lassen.

Eben so erwuchs der Begriff der Sensibilität. Wir sehen, daß Empfindung, Gesühl im Gemüti, entsieht, wenn ein Eindruck auf unsere Rerven geschieht, — ein Druck, eine Quetschung, — oder wenn ein solcher auf besondere Wertzeuge — die der Sinne — geschieht, daß ein Gefühl der Gegenwart und die Wahrnehmung besonderer Eigenschaften der äußern Körper in uns wirklich wird; man nannte die Rerven daher empfindlich und ihre Kraft Empfindungen

ju erregen - Senfibilitat.

Man fragte nun, sind diese beiden Kräfte Sen sibilität und Fritabilität wesentlich von einander unterschieden oder nicht? Früherhin that man dies nicht, sondern betrachtete die Nerven als das Obere, je fast allein Belebte in der thierischen Natur, und leitete alle Erscheinungen des Lebens aus ihnen wie aus einer Lebensquelle ab, betrachtete die andern Theile und so auch die der Bewegung mehr als todte, mechanisch wirkende und als belebte nur insofern, als die Nerven ihnen Leben zusührten. — Allein Haller fand, daß die Musteln des Thierkörpers sich vor allen andern Bewegungsorzanen in Hinsicht ihrer Fähigkeit sich zu contrahiren, besonders

auszeichnen - a) badurch, baf ihr Bau ein befonbrer iff, b) bag ihre Bewegungen am fraftigften ausgesprochen finde er glaubte überdiejes gefunden gu haben, daß die Rerven, Die in dem Ban der Musteln wesentlich find, lettern nicht erft die Sabigfeit ertheilen, fich thierisch zu contrabiren, fondern daß diefes eine dem Mustelfleifch inharirende Gineufchaft und von ben Rerven unabhangig fei; - er nannte Daber Die Rraft ber Dusfeln Reigbarfeit, Brritabilitat, weil fie burch Reite jur Celbsithatigfeit aufgefordert wird. und betrachtete fie als eine eigne Grundfraft des thies rifden Rorpers, von der er die Rervenfraft als we: fentlich verschieden anfabe; bas Bellgewebe betrachtete er als todt und nur mit Claffigitat begabt. Es entftand bars über der heftigfte lange Zeit geführte Streit, der im Grun. be noch nicht grundlich entschieden ift, indem fur beibe Meinungen noch Partheien erifinen, und gmar, wie wir feben werden, aus dem einfachen Grunde, weil man von nicht scharf gedachten Begriffen ausgieng, und fich folglich felbit nicht verffanb.

9. 5.

Mabere Darstellung der Irrthumer in den Bes griffen Sensibilität und Irritabilität als Rraften.

Man nannte die Nervenfraft Schfibilität, weil man fahe, daß das Resultat ührer Thätigkeit Empfindung seis man nannte die Araft der Muskeln Irritabilität, weil man sahe, daß die Selbstibätigkeit der Muskeln nur erregt, hervorgerusen, veraniaßt werde durch äußere Kräfte, — die man deshalb auch nur Reiße, erregende Potenzen nannte.

Beide Beneunungen correspondiren nun schon, nicht mit einander — man hatte Empfindungs, und Bewegungs, frafte unterscheiben muffen.

Rraft bezeichnet immer den Grund, wodurch gewiffe

Erscheinungen bewirft werden; — die Neuern haben daher auch sich genothigt gesehen, in beiden Kräften zweierlei Eisgenschaften zu unterscheiden — Erregbarkeit und Wirkungs- vermögen — und haben beide wieder als zwei getrennte Kräfte behandelt. Allem genau angesehen, kann man Erregbarkeit nie Kraft nennen, — der Name schon bezeichnet etwas anders, nemlich Eigenschaft die Einwirkung von etwas Aensern aufzunehmen um sich dadurch zur Selbswirksfamteit bestimmen zu lassen; dieß verhält sich bei der Thättigteit der Nerven und Muskeln gleich.

Erregbarfeit an fich ift alfo eigentlich nur ein Beariff, den wir aus der Beobachenna der Urt und Beife, wie Empfindung und Bewegung im thierifchen Ror: per von außen ber vermittelt wird - abstrabirt haben; es ift bie Form, unter der uns das Zuftandefommen ber thierifchen Thatigfeiten ericbeint, - bas allaemeine Befes, nach welchem fie ju Stande fommen. Roch genauer angesehen, ift Dies Gefet fein anderes, als das allgemeine in der gangen Ratur, nach welchem alle Raturforper ihre Eifcheinungen außern, nemlich burch Dochfelwirfung gweier gu einander; wir nennen Die Date. rie an fich trage und todt, wir legen ihr nur Attractiones und Repulfionsfraft bei; Mahlvermandichaft ber verichies benen Materien gegen einander ift bas Refultat babon: alle thatige Beranderungen der Korper grunden fich auf Diefes Gefen, was fich in der todten Ratur als Chemismus und Mechanismus ausspricht. Diefes Gefet ift in den or: ganifchen Rorpern beider Reiche besonders specificirt, wegen ber eigenthumlichen Mischung ihrer Substang und man hat es Erregbarfeit genannt.

Man merke daher wohl, daß die Begriffe Irritabilität und Sensibilität als thierische Kräfte auf falsch angenoms menen Begriffen beruhen. Aus diesem Irrthum der ersten Begriffe folgte ein andrer hochst wichtiger: — daß das Leben auf Erregung beruhe und in Erregung bestehe.

Da man nun gefunden hatte, daß die Thätigkeiten der Nerven und Muskeln nach dem Gesetz der Reige zu Stande kommen, so folgerte man, daß alle lebendige Thätigkeit in Erregung überhaupt bestehe.

Diefer Schluß ift sehr übereilt; dies folgt aus dem ersten nur erdreterten Sage; denn 1.) sehen wir eine Menge eigenthümlicher, selbsithätiger Erscheinungen in dem thierisschen Körper, die wir nicht füglich auf Neize reduciren können, und deren Hervortreten wir auch nicht aus bekannten allgemeinen physischen Gesegen ertlären können, 3. B. die Erzeugung der Individuen, die Bildung von nomogesnen Sästen zur Ernährung — und die letztere Funktion selbsit, die Wärme und Ausbehnungssähigkeit des Blutes u. s. w. Wir können daher nicht anders als auch den Sästen ein innres Prinzip der Selbsitipatigkeit zuzuerkennen.

2) Wenn nicht alle Erscheinungen, die in dem Begriff des Lebens eingeschlossen sind, durch das Mittelglied der Erres gung zu Stande tommen, so konnen wir auch nicht sagen — das Leben besiehe in Erregung; sondern nur, von der einen Seite, nemlich insviern der Körper erregbar ist.

Wenn man nun bloß gewissen seiten starren Theilen, insofern sie durch ihren Bau zu sichtbaren Bewegungen geseiguet sind, die nach dem Gesetz der Reize erfolgen — Erstegbarkeit, Reizbarkeit zutheilen will, so mussen die Saste von selbst aus der Kathegorie erregbarer Theile wegfallen. — Wenn wir denn also auch zugeben mussen, daß alle Theile, in denen wir Erregbarkeit wahrnehmen, lebendig sind, so folgt daraus nicht, daß alle levendige Theile auch erregbar sein mussen; oder man muste den Begriff der Erregbarkeit nicht allein auf starre Theile und deren thätisge Bewegung einschränken, sondern ihn erweitern und alle

Beränderungen im Körver von eigenthümlicher Art, die in ihm durch Verantaffung von außern Impulsen erfolgen, ohne daß wir fie aus betannten physischen Kräften ertlaren können, auf dieses Gesetz zu reductren uns bemühen, was aber sehr gezwungen sehn wurde.

3) Dffenbar verwechselte man die Begriffe lebendig und erregbar, die doch gar nicht identisch sind; — als lebendig mössen wir alle Theile anertennen, insofern sie aus innern Princip selbsithatia sind; folglich nicht nur Nerven, Mussfeln, Gefäse, soudern auch Ravchen und Zellgewebe; denn sie besiehen und erhalten sich in einer Integritat, die ihrer Mischung an sich nicht zukäme, sie wachsen und ernähren sich; — aber eben so die Säste, aus denen die seinen Theiste sie sich erzeugen. Es ist also grundfalsch, wenn man Erregung als alleinigen Evarafter des kebens ansieht.

4) Noch mehr erscheinet diese Ansicht in ihrer Richtig. Feit, wenn man bedenkt, daß die Idee selbste, nach welcher wir dem organischen Korper Erregbarkeit zuschreiben, eine aus Brobachtung der Erscheinungen desselben abstrahirte Idee ist, die uns an sich nichts lehrt, als daß die organischen Korper sich von den unorganischen unterscheiden durch die Art, wie ihre Selbstwirksamkeit zu Stande kommt; es wird uns durch die Beobachtung der Wirkungen der Reize die besondere Art, wie die organischen Körper in Wirksamkeit versest werden, kund, und die letztere fällt uns so am stärkssen in die Sinnen, aber wir irren sehr, wenn wir an dies senntniß, die aus unsrer Sinnlichkeit entsprossen ist, ein reales Prinzip zur Erklärung ver Naturerscheinungen zu haben uns einvilden.

NB. Wir werden in der Folge erst sehen, welches Prinzip eigentlich als das oberste der Wirksamkeit der organisschen Körper anzusehen ist, — nemlich ein selbstehäriges Streben nach Bereinigung der allgemeinen Ratur mit sich selbst, ein Prinzip, was überhaupt der Thätigteit aller Naturkörper zum Grunde liegt.

Wir werden ferner später schen, daß wir die Entde, ckung des Gesetzes der thierischen Körper, daß ihre Thätigkeiten zum Theil durch Reike vermittelt werden, — auf eine höchst nügliche Weiße zu der Benrtheilung und Heilung der Krankheiten benußen können und mussen; aber es ist dies eigentlich ein Nothbebelf, von dem wir Gebrauch machen mussen, weil wir die letzten Gründe des Lebens nicht kennen, — eben darum können wir aber auch nur mit großer Besonnenheit und Einschränzkung von der Idee Anwendung in der Kunst machen, daß der thierische Körper Reisbarkeit besitze.

\$: 7.

Mahere Würdigung der fogenannten Mustel: reinbarkeit.

Vor Haller betrachtete man die Muskeln als Theile, die darum lebensthätiger wären als andre weiche Theile, weil sie durch die Verforgung mit mehrern Nerven auch mehr Lebenskraft bekämen und weil ihr Bau sie zu kräftisgern Bewegungen geschiekt mache.

Haller wollte den Muskeln des Thierkörpers eine ihnen ausschließlich und vorzugsweise zukommende lebendige Kraft eigen machen, die weder von den Nerven abstamme, noch auch dem Zellgewebe und den Häuten zukomme.

Diese Idee trug man bald in die Theorie der Arzneis kunde über, unterschied nun Reigharkeit der Muskeln und Empfindlichkeit der Nerven als zwei Grundkräfte des thies rischen Körpers und baute medizinische Systeme darauf; — endlich kam Blumenbach und lehrte, es sei noch ein Grunds vermögen im Körper, der Vildungstrieb, wovon alle bild dende Acte des Lebens zunächst abhiengen, und da diese durch das Blut bewirkt werden, so musse der Bildungstrieb nothwendig dem Blute innewohnen.

So hatte man drei Lebensfrafte, bie man nicht mit einander zu vereinigen wußte, und von benen man ben

verschiedenartigsten Gebrauch machte, indem manche bie bildende Kraft als Resultat der Reicharfeit und Sensibilität ansehen wollten, oder alle drei als besondere Kräfte beschandelten. Die Theorie der Heilfunde ist darüber in tieser Berwirrung geblieben.

Che wir weiter geben und bies erlautern fonnen, muffen wir erft bie Ratur ber Mustelreisbarfeit prufen.

Die Musteln find aus Fafern eianer Art, aus Gefästen und Rerven gehaute und dadurch zu ftark hervortretensten Bewegungen geeignete Theile; diese Bewegungen bestehen in Contraction ihrer Substanz, welche durch den Impuls der Reiße vermittelt wird.

Allein 1) wenn an ihnen die eigenthümliche thierische Bewegung am fiarksten hervortritt, so folgt daraus nicht, daß andre Theile, welche keinen so vollkommunn Bau has ben, nicht auch dieselbe Kraft baben. Man ließ sich die Sinnlichkeit blenden, wenn man die Muskeln um deswillen für etwas Höheres, Vollkommuneres hielt, weil ihre orzganische Thätigkeit unsre Sinnen stärker anspricht.

- 2) Wir sehen an den Pflanzen, daß auch sie sichtbare Bewegungen machen, die den Schein der Wilkühr haben, die sehr schnell und kräftig erfolgen; gleichwohl baben sie keine Rerven und keine Organe, die nach Art unster Musteln gebaut wären; die Fähigkeit also organischer Theile, auf Reize schnelle und kräftige Vewegung, die in Contraktion besteht, zu machen, ist durchaus nicht an die thierische Substanz allein gebunden.
- 3) Im Toierkorper sehen wir auch eine Menge Bewergungen, die denen in den Muskeln mehr oder weniger analog sind, und zwar in Theilen wirklich werden, die nicht Muskeln sind und nach dem Gesetz der Erreguna, z. B. in der Haut Ansstrammung bei Kälte, Furcht. Ueberhaupt sind ja die meisten Beranderungen im thierischen Körper Resultate von Bewegung, die wir nur oft nicht sehen, sondern schließen mussen, z. B. die Fortbewegung des Blutes in den Benen, der Lymphe

in den Lymphgefäßen und Drusen, die Sekretionen der versschiedenen Safte u. s. w. Gleichwohl haben diese Theile kaum deutliche Muskelfasern; im Grunde ist es eben so mit der Gebärmutter, über deren etructur man noch streitet, was man nicht nothig hätte, wenn man ohne Borurtheil sehen wollte; — denn gewiß ist es, daß, wenn sie Muskelfasern hat, diese zart und geringfügig sind in Hinsicht des so star, fen Grades von Contractionsvermögen, was sie ausübt.

Wir schen also, daß die Fähigkeit sich auf thierische Urt zu bewegen, allen weichen Theilen des Körpers zu, kommt, in verschiedenen Modificationen; solglich kann man in dem thierischen Körper allerdings als eine Klasse von Lebenserschen Körper allerdings als eine Klasse von Lebenserschen Körper allerdings als eine Mlassen untersschen; aber man hat kein Rocht den Muskeln allein das Vermögen dergleichen zu außern zuzuschreiben, und es ist eine andre Frage, woher kommt sie dem thierischen Körper und ist dieses Vermögen von dem plasischen der Säste wesentlich verschieden? — so wie, was die Muskeln anlangt, — ist ihr Vermögen von den Nerven abhängig?

4) Man hatte feinen Frethum fruber einfeben fonnen, wenn man überhaupt alle Erscheinungen bes Lebens, die in Bewegung bestehen, icharfer ins Huge gefaßt hatte; benn es ift faifch, daß thierische Bewegung nur in Contraction befiehe; - vielmehr finden wir auch Bewegungen von ents gegengefetter Urt im Thierforper, - Ermeiterung - Uns, einandertreten ber Bestandtheile der Theile und gwar nach dem Befeg der Erregung, d. i. durch aufere Ginwirfung vermittelt und als felbstibatigen Met der Theile. — Bir mer: ben diefe Ericheinung im gangen Berlauf Diefes Werfes naber fennen lernen, ich mache bier nur darauf aufmert. fam. Bas man Strofen, (Turgor,) Lebensvolle nennt, Die Erectionen der Geburtstheile, Die Erweiterung und Bergroßerung ber Gebarmutter mit Bunchmen ber Gubfiani, Die ber Blutgefaße im gesunden Buftand und bei ber Ente gundung, das Auftreten der Saut in der Barme, - Der Anochen bei der Entzündung, viele sogenannte Arampfzus fälle, z. B. schnelle Austreibung der Därme bei Hufterischen, oder des ganzen Halfes bei Arämpsen u. s. w. gehören hiers her; — eigentlich ist wohl der Zustand der Erschlaffung des Muskels selbst hierher zu zählen, denn er ist wahrhaft nicht erschlafft.

Wenn also auch Auseinandertreten der physischen Bestandtheile eine Art von thätiger Sewegung der Theile ist, so kann man noch weniger den Muskeln, weil sie sich auf Vertze am kräftigsten zusammenziehen, deshalb eine eigne Grundkraft des Lebens zuschreiben.

S. 8.

Das Bermögen der Bewegungsorgane sich zu contrabiren, resultirt zunächst aus ihrer Textur und Form. Wenn alle weiche Theile des Thiere körpers das Vermögen besitzen, sich durch Annäherung ihrer Bestandtheile zusammen zu ziehen: wenn diese Eigensschaft auch den Pflanzen eigen ist und ihre meisten Berrichtungen, z. B. Ausdünstung, Absonderungen von Sästen, Umtrieb der Säste und Einsaugung von Stoffen, lebendige Bewegung voraus seizen, wenn wir sie auch nicht sehen, so kann man wohl den Sas ausstellen:

Die Fabigkeit der weichen Sheile sich auf Reise zu beswegen, ist Resultat des Festgewordensenns des organisschen Stoffs und dasselbe Prinzip, was die Safte belebt, wirkt auch jest noch fort, aber in einer andern für uns sichtbaren Form, nemlich in der der Bewegung, die in dieser Art nicht möglich war, so lange der organische Stoff slussig war, d. i. wenig Cohärenz seiner physischen Bestandtheile hatte; denn veränderte Form giebt den Körpern und der Materie überhaupt andere Eigenschaften.

Wir muffen dies um so mehr annehmen, da ja über, haupt verschiedenartige Rrafte auch an besondere Stoffe ge, bunden find, und derfelbe Stoff bei veranderter Form ohn,

moglich feine Grundeigenschaften verlieren fann, ober burch jene nicht neue Rrafte bekommen fann, Die bem Stoffe

felbft als foldem nicht eigen maren.

In der That hat man sich bloß die Sinnlichkeit blen; den lassen, wenn man bei den Thieren ein neues, besonder res, von dem Begetationstrieb verschiedenes Prinzip als Grund der thierischen Bewegung auzunehmen sich bestrebte; denn ein gleiches Necht hätte man bei den Pflanzen gehabt, in welchen doch sichtbare und unsichtbare Bewegungen als Lebensacte Statt finden; man hätte auch bei ihnen plastissche Kraft und Reisbarkeit unterscheiden können und fragen, welche der andern untergeordnet sei; aber man hat es nicht gethan.

Eine andre Frage, ob die Kraft der Bewegungsorgane der Thierkorper ihnen von den Nerven komme, und in welcher Beziehung die Nerven und deren Krafte zu den Bewegungsorganen stehen, soll bald beantwortet werden.

Wir konnen aus dem bisherigen soviel schließen, daß die Fähigkeit sich zu contrahiren den Theilen der organisschen Körper, die sie außern, an und für sich und unabshängig von den Nerven zukommen könne, da wir sie ohne Nerven in Psanzen und Thieren wahrnehmen.

5. 9.

Burbigung der Sensibilität als Grundkraft des Thierkörpers theils an sich, theils in Beziehung auf die Acte der Negetation und auf die Bewegungsorgane.

Mir haben schon gesehen, daß die Nerven dem Gesetz ber Erregung unterworsen sind, d. i. daß ihre Selbsthätige keit durch außere Einstüsse erregt werden muß. Hieraus schon ist im Allgemeinen zu schließen, daß die Kraft derselben nicht wesentlich von der der Bewegungsorgane verschieben seyn kann. Um dies deutlicher einzusehen, mussen wir zunächst die Lebenserscheinungen prüfen, die wir mit dem Hervortreten der Merven an den Thierkorpern gleichzeitig hervortreten sehen und einen Blick auf dieses System wer: fen.

Junachst ist dasselbe gewiß bestimmt, den organischen Körper mit der Außenwelt in Berbindung zu setzen. Die Rerven enden sich in das Hirn, oder in einem Marktnoten bei unvollendetern Thieren, wie in einem Eentralpunkt; als Endresultat der Nerventhätigkeit tritt sinnliche Anschauung in dem Gemuthe hervor. Sie verzweigen sich aber verschiedenartig, i) in die Muskeln, die bei dem Menschen offenbar der Willtübr unterworsen sind, durch diese wirkt die Seele auf die Muskeln und so auf die Auskenwelt; — 2) in alle innere Theile, die der Begetation vorstehen, und so seizen sie alle Theile mit dem Centralpunkt in Verbindung; auf diese Weise wird es möglich, daß die Seele von allen Veränderungen der Theile des Körpers vermittelst der Norven betehrt wird.

3) In besondere Werkzeuge, — die der Sinnen, — wodurch Eindrucke von außen aufgenommen, auf das hirn reflectirt und dort von dem Gemuthe als Borstellungen an, aeschaut werden.

Die Merven sind also bestimmt, 1) Eindrucke aufzu, nehmen, sie fortzupflanzen und Anschauungen im Gemathe zu vermitteln: 2) offenbar auch vom hirn abwarts Eine brucke des Willens bis auf die Muskeln fortzuleiten.

Un den Nerven selbst nehmen wir übrigens keine sichte baren Beränderungen mahr, wenn sie in Thätigkeit bezirst fen sind; wir können uns dieselbe aber nicht anders als unter der Form der Bewegung denken; da übrigens ihre Thätigkeit auch an die Gesetze der Reize gebunden ist, so können wir schlicken, daß dasselbe Grundvermögen, was in den Bewegungsorganen Statt sindet, auch in ihnen wohnen muß.

Um die Rraft des Mervenspstems und den Ginfluß beffelben auf das gange Leben ju murdigen, tonnen wir

٠,

nur erfahrungsmäßig zu Werke gehn; — die Art ber Beretheilung der Nerven im Thierkörper, die Art der Berbinsdung ihrer verschiedenen Provinzen, die Erscheinungen, welche an einzelnen hervortreten, genauer ansehen, und die Gesche zu erforschen suchen, an welche die Wirksamkeit dersels

ben gebunden ift.

Betrachten wir Diejenigen Erscheinungen, Die burch Merven ju Stande fommen und die wir Borftellungen nennen, fo lehrt die Erfahrung, daß diefe nur bei einem ausgebildeten Birn Statt finden; wir betrachten daher dies fes als Inftrument der geiftigen Thatigfeiten und legen Die: fen ein eignes geiftiges Subftrat, Die Seele unter, Da wir uns Borfellungen nicht als unmittelbare Wirfung der Das terie benten tonnen. Es ift Cache der Philosophen, Dies weiter ju verfolgen; als Alerste haben wir die geistigen Erscheinungen, nur an sich aufzufassen und bie im Rorper liegenden Gefete, wie fie gu Stande fommen, gu erforschen. Die Erfahrung lehrt, baf in dem Menschen bas leben, was in Borfiellungen besteht, auf den bochften Grad gefleigert ift, fo daß er nicht nur Borftellungen von der Aus fenwelt aufnimmt und behålt, fondern auch nach Willfuhr Borstellungen in sich wieder hervorruft - und auf eigne Weise ordnet, - Gedachtniß und Phantafie, - bag er mehrere vergleicht und neue daraus bildet, - Urtheilsver: mogen, - daß er feine Begriffe gu ordnen und gu überfeben firebt, - Berftand; endlich daß er diefe Operationen nach ihm innewohnenden Regeln verrichtet, fo daß alle Menfchen in der Art gu urtheilen in der Regel übereinstimmen, mas man Bernunft nennt.

Diese hohern geistigen Thatigkeiten, die dem Menschen vor den Thieren eigen sind, kommen ihm ohnstreitig zu in

Sinficht seines vollkommnern hirnbaues.

Uebrigens aber kann man nicht glauben, das geistige Prinzip sei das eigentliche Lebensprinzip, denn das organis sche Leben kann bestehen, wenn auch ein Theil des Hirns

verlohren geht ober fehlt; wie bei Kindern, Die ohne Sirn geboren werden, doch das übrige Leben einige Beit befieht. b) Es giebt viele vrganische Rorver, Die Dieses Organ nicht haben und doch leben. c) Es aeschehen fast alle Thatia: Feiten des gebens ohne Gefühl und Bewuftsenn. - Aber bas birn und fein leben ift boch Bedingung ber Korte bauer des Lebens an den Chieren; Dies ift Folge der Einrichtung ber organischen Korver, in welchen ieder Theil, jumal jeder wichtige, dem Gangen jum Befteben nothwene Dig iff. Die Reiven nun fieben mit bem Sirn in Berbinbung und machen mit ihm ein befonderes durch den gans gen Korper gebenden Spitem von Theilen aus. Ihre Berrichtung befieht gunachft darinne, daß fie Gindrucke aufneh. men, und auf bas bien forticiten, wo fie ju Unfchauungen oder Porfiellungen werden. Bir muffen ihnen daber ein Bermbacu, 1) fich erregen ju laffen, 2) Eindrücke fortguleis ten, jufdreiben. - In Diefen zweifele Diemand und Jeder mann ichreibt ihnen daber Diefe eigenthumliche Rraft und eine besondere Berbindung mit dem Birn ju, die fich auch in Bewegungen in entgegenacfester Ducction, von dem Sirn abwarts, durch die Rerven nach den Musteln der Glied: maßen gu, ausspricht, insofern bergleichen nach dem Willen ber Seele wirklich werden.

§. 10.

Durch hirn und Nerven wird also zunächst das geisstige Leben vermittelt, aber sie sind dem thierischen Korper auch zu andern Zwecken nothig.

An dem erstern zweiselt niemand, wenn man sich auch über den Antheil des Hirns an demselben entzweiet hat. Das geistige Leben ist von dem organischen ganz und gar verschieden; es besteht in Borstellungen und Empfindungen, die der Mensch in sich wahrnimmt, deren er sich bewust ist, und die er auch den Thieren zuschreibt, insofern sie ein Hirn haben und ihre Bewegungen auf Bewustzein schließen lassen.

Da Borstellungen nun eine ganz eigne Classe von Ersscheinungen ausmachen, die von allen Erscheinungen der Körperwelt wesentlich verschieden sind; so hat man ein Recht, zunächst das thierische Leben in ein höheres geistiges und in ein niederes organisches einzutheilen, und als Bedingung des erstern ein mit einem Nervenspstem in Bersbindung geseszes Hirn anzuerkennen.

Allein, die Rerven leiften dem thierifchen Rorper noch

mehreren Rugen; benn

1) haben Thiere Nerven, die doch kaum Borstellungen haben, indem fie wenigstens kein Hirn, sondern nur einen Wartknoten als Centralpunkt der Nerven haben;

2) auch in den hobern Thieren finden wir Rerven, die der Seele kaum Borftellungen mittheilen, oder nur duns fle; — bezonders der sympathische Rerve;

3) die Rerven find durchaus allen Theilen eigen, und queb folden, die nicht ju Bewegungen bestimmt find.

§. 11.

Es laft fich der Antheil der Nerven, den fie außer bem geistigen, an dem übrigen Leben haben, aber nicht and ders begreifen, als wenn man junachst den Bau und die Bertheilung der Nerven im thierischen Körper mit den Ersscheinungen des niedern Lebens vergleicht.

Die Erscheinungen des niedern Lebens der Thiere bestiehen 1) in Bildung von Nahrungsstoff, Bearbeitung, Ansfekung deffelben — Ernahrung;

2) in Bewegungen der Theile, die denen der willfihr, lichen Bewegung gewidmeten gleich oder ahnlich find. Wir sehen Nerven in alle Organe verbreitet, die der Ernahrung und Bewegung dienen; — wir sehen aber auch zugleich, daß die Bertheilung der Nerven in beiden Gattungen von Organen der Bewegung verschieden ist.

Die Muskeln der Willfober nemlich erhalten Rerven, die mit dem hirn in unmittelbarer Berbindung fiehen.

Die Oraane, die dem bildenden Leben dienen, erhalten größtentheils Nerven aus dem Ganglienspsiem, die nur mehr oder weniger mit ben hirn, und Rucken. Nerven verbungen find.

Ganglienspstem oder den sympathischen Intereofialners ven nennt man die Provinz des Nervenspstems, welche aus einem Faden des 5ten hirnnerven und aus Zweigen aller Halsnerven sich zu bilden scheint, die in Knoten überaehen. Alle Theile, welche von diesem Stamme Nerven bekommen, sind der Willkuhr entzogen und machen auch nur dunkle Empfindungen im Gemuthe, wenn sie gereißt werden.

Beide Gattungen von Rerven scheinen fogar in ihrer Substanz verschieden zu fenn, die letztern find mehr weich. -

§. 12.

Die Nerven dienen dem niedern Leben überhaupt' wefentlich.

- a) Schon die Verbreitung derselben in die Organe desselben lehrt dies.;
- b) noch mehr eine verständige Idec eines organischen Korpers, der durch die innigste Verschlingung aller vers
 schiedenartigen Theile, woraus er besieht, erst ein
 Sauzes wird; in welchem kein Theil isolirt ist und
 für sich besteht, sondern nur durch die Verbindung
 mit andern, so wie die andern durch Verbindung
 mit ihm.

Wenn also die Nerven auch zunächst dem höhern Leben vorstehen, so mussen sie doch als organische Theile des thies rischen Körpers auch eine organische Rolle spielen, mussen auch wesentlich in die Geschäfte des Körpers, als eines organischen, — d. i. sich selbst erhaltenden, — eingreisen.

c) Die Physiologie lehrt dies und beweiset dies auch aus der Beobachtung vieler Erscheinungen. Sie lehrt uns, daß wichtige Prozesse in den Nerven vorgehen, — daß sie

großen Antheil an der Erzeugung der freien Barme im Korper haben, — daß die Sefretionen durch Rerven Reistungen bald sehr verändert werden, daß die Berdauung leicht durch sie zerrüttet wird, — aber auch, daß Berdauung, Athemholen zc. still sieht, wenn die Rerven derselben zerstört werden.

Wir wissen übrigens von der Art der Rerventhätigkeit wenig, wir seben keine sinnlichen Beränderungen in ihnen nach ploklichen Todesfällen, durch Electrizität 20. wo ihre Kraft vernichtet wird; — wir kennen nur gewisse Außen; dinge, die ihr Leben besonders ansprechen; — dieß sind a) psychische Einflüsse; b) flüchtige Stoffe; c) die Imponderabilien; die Nerven sind Leiter für die Electrizität, — für den Magnet empfindlich, 20.

§. 13.

Sie ertheilen aber den niedern Organen nicht erst die Kraft zu wurten, veredeln aber und steigern dieselbe durch ihren Zutritt. Die Nerven wirken zu jeder Thatigkeit mit, alle Berrichtungen, selbst die organischen stehen unter ihren Einfluß; sie theilen ohnstreitig zugleich den Organen matteriell etwas mit.

Die Nerven laufen immer mit den Arterien, die sich in einem Organ vertheilen, parallel, und beide versiechten sich mit dem Gewebe disselben und machen so gleichsam ein Sanzes mit ihm; der sompathische Nerve versorgt fast ausschlieglich die Substanz des Gefäßspfrems und ist eigentelich vorzugsweise Gefäßnerve zu nennen, darum geschieht es auch, daß das System der Blutgesaße an allen psychischen Beränderungen so leicht großen Antheil nimmt.

Allein es ware gegen alle Gejetze der Natur, wenn man annehmen wollte, die Nerven seien allein belebte Theile, und von ihnen aus werde den übrigen Theilen, 3. B. Ges fäßen, Muskeln, Eingeweiden, Leben gleichsam darlehnweis se mitgetheilt. Denn a) in der ganzen Natur sind die Eigenschaften und Arafte ber Korper an ihre Materie gestunden; b) die Pflausenkörper zeigen uns deutlich, daß fie vhue Nerven alle organische Thätigkeiten vollbringen könznen; c) auch in den Thieren geschehen die Berrichtungen mancher Theile, z. B. des Zellgewebes, der Lymphgefäße, fast ganz unabhängig von den Nerven.

Allein, so wie die thierische Materie eine mehr veredelte und zusammengesetzere ist, als die der Pflanzen, eben so unterscheidet sich der Nervenstoff von dem Stoff der übrigen thierischen Theile durch größere Feinheit und gleichsam Läuterung; min kann daher wohl annehmen, die thierische Materie werde in den Theilen des Thierkörpers, mit denen sich Nerven wesentlich verbinden, dadurch gesteigert, veredelt, um so mehr, da, wie wir sehen werden, alle Theile des Thierkörpers erst durch die besondere Vereinigung aller Arten von Theilen, woraus sie zusammengesetzt sind, ein Ganzes ausmachen, und durch die Verbindung aller erst zu dem werden, was sie leisten, oder ihren eigenthumlichen lebendigen Character bekommen; die Rerven derselben mas chen also einen integrirenden Bestandtheil derselben ans.

§. 14.

Die Nerven verhalten fich eben so in hinficht der Bewegungsorgane des Thierkörpers insbesondere.

Der lange Streit, ob die Nerven den Muskeln ihr Leben und ihre Kraft erst zusühren, oder ob die Kraft, womit sie wirken, ihnen an sich und ursprünglich zukomme, abgesehen davon, daß die Muskeln viele Nerven bekommen, würde längst beigelegt seyn, wenn man den Antheil des Nervensystems an dem Leben überhaupt naher gewürdigt, und das eigne Berhältniß derjenigen organischen Thätigkeit, die in Bewegung besieht, theils in den innern der Vegestation dienenden Theilen, theils in den außern zur Berbindung mit der Außenwelt bestimmten Muskeln naher in's

Auge gefaßt hatte; — die Basis von allem Leben ist das veganische, der Begetation gewidmete; — bei Pflanzen bessieht es ganz aus Acten von Bildung, sichtbare Bewegunsgen treten nur einzeln bei ihnen hervor. Indes sie sinden doch Statt, und wir mussen auch annehmen, daß mit den Acten ihres Bildungslebens innere Bewegungen ihrer festen Theile wesentlich verbunden sind, eben so, wie in denselben Acten des Lebens der Thiere.

Die Gubftang des Thierforpers ift nur überhaupt ein anders gemifchter Stoff, als die der Pflangen, und bei erftern treten besondere Bewegungsorgane an den Gliedmaßen bervor, wodurch fie in die Augenwelt eingreifen, - Dus, feln. - Bugleich aber fehen wir Theile von gleichem ober ahnlichem Bau in dem Innern und in Werkjeugen, Die bei ihnen der Begetation gewidmet find; - Die mustulofe Bildung wiederholt fich bei ihnen in ben Werfzeugen ber Bildung, die ber Willfuhr entzogen find. Un ben Thieren treten ferner Merven hervor, welche ben Pflangen nicht jutommen und diefe fenten fich in großer Zahl in die Dus. Feln ein; fowohl in die der Billfuhr geweihten, als in die ihr entzogenen Musfeln; mit dem Unterschied, daß die Merven der willführlichen Muskeln mit dem Sirn in unmittelbarer Berbindung fichen, daß hingegen die Berbin-Dung der Rerven der unwillführlichen Musteln mit dem hirn relativ unterbrochen ift.

Ist es nun ausgemacht, daß jeder Theil sein Bermösgen lebendig zu wirken, durch seine Mischung und Form erhält, daß die Muskeln namentlich durch ihre Structur zu stärkern Bewegungen sähig gemacht werden; so solgt schon daraus, das die Nerven ihnen dieß Bermögen nicht geben, — dieß ist auch gar nicht nothig, wie aus der Bergleichung der Pflanzen und deren deutlichen Bewegungen erhellet; — es solgt auch aus der Bergleichung des Baues des Pflanzen; und Thierkörpers, daß natürlicher; weise die innern Bewegungsorgane des letztern denen ana.

log gekant senn mussen, welche wir an der Oberstäche als willkührliche Muskeln wahrnehmen, und daß die innern so gut wie die äußern und willkührlichen Muskeln mit Nerven versehen werden mußten, da dieselben einmal ein Eigenthum der thierischen Theile sind.

Der ganze Unterschied der will: und unwillkührlichen Muskeln beruht nur auf der Berbindung ihrer Nerven mit dem Hirn; diese ist bei beiden verschieden; die innern Berwegungsorgane erhalten sie von dem Ganglienspstem, was relativ von dem allgemeinen Nervenspstem, durch die Knosten und deren Bildung getrennt ist; die willkührlichen aber von dem allgemeinen Nervenspstem, was mit dem Hirn in unmittelbarer Verbindung steht.

Daraus folgt denn, was auch die Erfahrung allgemein bestätigt, daß die willkührlichen Muskeln durch diese Berebindung mehr dem höhern Leben angehören, Werkzeuge desestelben sind, — daher leidet die Thätigkeit derselben auch wesentlich bei Krankheiten des allgemeinen Nervensystems.

Die unwillkührlichen Muskeln, die den vegetativen Orsganen gewidmet sind, hingegen, leiden nur unter gewissen Bedingungen bei Krankheiten des allgemeinen Rervenspssiems, in der Regel aber nicht; ihre Rerven stammen von der Provinz dieses Systems ab, was der Vegetation zugesgeben ist, und diese dienen ihnen zur Veredlung ihres Lebens. Das vegetative Leben des Thieres kann der Rerven nicht entbehren, weil es ein höher gesteigertes als das Pflanzenleben ist. Die Rerven mussen im Thier auch eine Rolle bei der Vegetation übernehmen, weil sie wesentliche Theile im thierischen Körper sind, indem im organischen Körper kein Theil isolirt seyn kann. Man möchte sie daher vesgetative Nerven nennen.

Die Bewegungsorgane der Thiere und ihre Thatige feiten haben folglich eine doppelte Seite; — mit der einen find sie dem thierischen sinnlichen Leben zugewendet, — die willkührlichen siehen ganz unter dem Einflusse desselben; —

mit der andern dem vogetativen Leben; sie sind hier Diener der vogetativen Organe und der verschiedenen Acte der Bildung, worauf die Begetation beruht. Sie fluctuiren also zwischen beiden und dienen beiden, sind zwischen beide gestellt.

Dieraus, fo wie aus den fruhern Erbrterungen folgt:

- 1) daß die Kraft der Bewegungsorgane, da sie auf der Form und Structur derselben beruht, keine neue Urkraft des Thierkörpers bezeichnet, und folglich auch nicht als eine solche in der Theorie der Arzneikunde behandelt werden darf.
- 2) daß sie eine, aus der vegetativen abgeleitete, folglich ihr untergevrdnet ist und nicht das Hochste seyn kann, was wir bei Beurtheilung der Krankheiten ins Auge zu fassen haben.
- 3) daß abnorme Bewegungen immer von zwei Seiten betrachtet werden muffen, nemlich ob fie Begleiter von Krantheiten des hohern Lebens fegen, oder des niedrigen vegetatis ven; in beiden Fallen aber wieder: in welchem Canfalverbaltnif fie mit ber Grundurfache fieben, d. i. ob Abanderung ihres innern Lebens den Sauptgrund des Kranksenns ausmache, oder ob diefe und die darauf folgenden Bewegungen erft eine Folge von Sidrung in einem vegetativen Projeffe unmittelbar fei , und daher nur jum Zeichen diefer Storung und bienen fonne? j. B. Rrampfe im Magen von unverdauten Stoffen, Fieber von einem Contagio. - Wenn ein Ano, chen fich entzundet von einem Contagio, fo leidet offenbar fein inneres vegetatives Leben; eben fo ift es, wenn ein Mustel fich entzundet, ob diefer gleich auch aledann abnorme Bewegungen außert; denn ein Rnochen fann diese nicht mas den wegen feiner Structur; ber Mustel macht fie, weil er feiner Structur ju Folge gur Bewegung gefchieft ift; aber Die franke Bewegung ift so wenig, wie die Kraukheit der Rraft, die ihn gur Bewegung gunachft gefchickt macht, die Hauptsache seines Krankseyns, was fich in ihm durch abnor-

me Bewegungen abspiegelt, sondern die Abanderung seines vegetativen Lebens, was spater wird flar gemacht werden.

Eine nähere Untersuchung der innern Bedingungen, wovon überhaupt abnorme Bewegung abhängt, 3. B. Krämpfe oder Lähmung, wird dies in der Folge ganz vollständig zeigen.

§. 15.

Refultat ber bisherigen Betrachtungen.

Wir haben bis jest gefehen:

1) Daß die Bildungsfafte Leben, d. i. ein Vermogen, aus innern Prinzip thatig zu senn, besten, da von ihnen alle Bildung ausgeht.

2) Daß die sesten weichen Theile das Vermögen bes sichen, sich selbsithätig zu bewegen, und zwar nach dem Gesten, daß ihre Thätigkelten durch Einflusse von außen here vorgerufen werden.

3) Daß dieß Vermögen nicht ein von dem in den Bildungsfäften liegenden Prinzip innerer Thätigkeit wesent. Iich verschiedenes neues Grundprinzip des Lebens senn könne.

4) Daß Erregbarkeit, Reizbarkeit, eine Eigenschaft der meisten weichen Theile des thierischen Körpers ist, die wir ihnen beilegen, nach unsrer Art zu sehen, — daß es aber an sich keine Grundkraft ist.

5) Daß erregbare Theile zwar als lebendige mussen anerkannt werden, Erregbarkeit Leben anzeigt, aber daß dies nicht die einzige Eigenschaft lebendiger Theile ist, — Abswesenheit der Erregbarkeit folglich noch nicht Mangel an Leben anzeigt; kurz daß das Erregbarsenn der Theile des Thierkörpers nur eine Seite ist, aber nicht die einzige, von der wir das thierische Leben ansehen mussen, wenn uns auch das Leben durch Erscheinungen, die wir unter dem Schema der Reizbarkeit hervortreten sehen, am leichtesten und aus sallendsten kund wird; ferner, daß die Erscheinungen des Leben

bens verschieden sind nach dem verschiedenen Sau der Theiste, — daß Empfindung das Endresultat der Nerventhätigs feit, Bewegung durch Contraction oder Expansion Resultat der Thätigkeit der Bewegungsorgane, besonders der Musskeln und der hohlen Organe ist; daß das leben an sich in seiner ursprünglichsten Form aber in der Fortdauer der Integrität und im Begetiren der Theile besiehe, was durch Bildung von Stoss und Trennung desselben nur erreicht wird, wozu gleichzeitige innere Thätigkeit der Säste und innere Bewegung der sessen Organe gehört; z. B. zu den Sekretionen, und daß daher das Leben der Knochen ganz nach denselben Gesehen gestört wird, wie das der weichen sich bewegenden Theile, z. B. Entzündung der Knochen — Tod derselben, — Wirfung der Krankheitsgifte auf sie.

- 6) Daß auch die Nerven erregbar sind, d. i. demselben Gesetz in ihrer Selbstthätigkeit unterworfen durch äußern Impuls zur Thätigkeit aufgesordert zu werden, daß folglich die in ihnen liegende Kraft dem Wesen nach von der in den Bewegungsorganen besindlichen nicht verschieden sehn kann, obgleich man keine sichtbaren Bewegungen in ihnen wahrenimmt.
- 7) Daß wir folglich nur zwei Sphären des thierischen Lebens unterscheiden mussen, nemlich eine höhere geistige, nerwöse, und eine niedere, vegetative; nicht aber eine dritte irritable, wie bisher allgemein geschehen ist, denn diese ist schon eine abgeleitete von der vegetativen und in Thiezen in Berbindung gesetzt mit den Nerven; sie ist daher beiden Sphären gemein, fluctuirt zwischen beiden, dient beizden, und ist folglich eine untergeordnete.
- 8) Daß die Nerven zwar zunächst und ihrer Hauptsbestimmung nach dem höhern Leben gewidmet sind, aber auch materiell in das niedere einwirken mussen, weil sie orsganische Bestandtheile des Thierkörpers sind, besonders da die Organe des niedern Lebens eine von dem allgemeinen

Rervensyssem relativ abgetrennte Proving zu ihrem Antheil erhalten.

§. 16.

Die bisher abstrahirten Einsichten in die Krafte der organischen Korper sind noch keine realen, sondern nur Scheidung ber Lebensspharen in unserm Berstande.

Wir mussen nun den eigentlichen Gehalt und Werth der bisher erlangten Einschten in den Organismus nicht verkennen, und nicht etwa glauben, wir hatten reelle Einssichten in die Kräfte der organischen Natur erlangt; wir haben nur durch Verichtigung unsrer Begriffe und Bestimmung der gangbaren, uns den Weg zu sichern Fortschritten in unsern Forschungen gebahnt. Wir sind durch Abstraction dahm gelangt, zwei Sphären im thierischen Leben zu unterscheiden.

Bon den Kraften, die ihnen jum Grunde liegen, wiffen wir sonach nichts reelles; wir haben bloß Rominalkrafte gefunden, wir wissen noch nicht einmal, in welchem Range junachst die den Rerven einwohnende Kraft zu der vegetativen siehe; noch weniger, worauf beide eigentlich beruhen. Davon jest einiges. Beide Fragen mussen nach einem und demselben Prinzip entschieden werden.

S. 17.

Das Resultat aller philosophischen Forschungen ift bischer immer kein anderes gewesen als dieses, daß die Kräfte in der Natur an besondere Stoffe oder an die Substanz der Naturforper gebunden und folglich Resultate der besondern eigenthümlichen Mischung und Form der Körper sind. Wir haben nur in sofern nügliche Kenntnisse von den Kräften der Naturförper uns erworden, als wir durch Beobachtung der Beränderungen, die wir an ihnen wahrnehmen, Gesese uns abstrahirten, nach welchen ihre Wirksamkeit erfolge. Bei den organischen Körpern suchten die Aerzte oft eine

Ausnahme von der Regel geltend zu machen, sie wollten die Kräfte derselben als besondre von den Kräften der unorganischen Ratur verschiedene und ihnen nur eigenthumliche angesehen wissen, weil die Erscheinungen derselben von den nen der unorganischen Ratur verschieden sind. Daher taussend Hypothesen.

Wir haben aber kein Recht, dem organischen Körper andere als die in der ganzen Natur herrschenden Kräfte unsterzuschieben, und man ist immersort auf Abwege gerathen, so ost man dies versucht hat. Wenn es auch schwer scheint, und wirklich ist, die Kräfte der organischen Körper mit dezuen ans Beobachtung der unorganischen Körper uns bekannt gewordenen zu vergleichen und als dieselben anzusehen, so müssen wir es doch, wenn wir vernunstmäßig zu Werke gehen wollen, und müssen uns nur vorläusig begnügen, wenn wir diese Versuche einigermaßen realisirt sehen; es ist also wenigstens der sichere Weg gefunden, auf den wir weiter gehen müssen, um die organische Natur in ihren Tiesen näher kennen zu lernen; und die Abwege sind so sür die Zukunst verschlossen.

S. 18.

Segen wir also:

Die organischen Körper sind Naturkörper und gehören mit biesen in eine Reihe;

wir unterscheiden organische und unorganische Körper in der Ratur, und von erstern wieder Pflanzen und Thiere.

Eine Vergleichung der unvrganischen Körper mit den organischen zeigt, daß die Substauz von beiden gewisse Punkte von Uebereinstimmung und von Verschiedenheit zeigt. — Beide sind aus denselben Elementarstossen der allgemeinen Natur entstanden; die Substauz der organischen ist nur von sehr veränderlicher Mischung und verändert sich in einem fort.

To weit unfere ehemischen Kenntnisse bis jeht reichen, so sind Sanerstoff, Stickstoff, Kohlenstoff, Wasserstoff, die Elemente aller Naturkörper, aus denen alle durch unendlich mannichfaltige Abanderung der Verbindung zu entstehen scheisnen; so lassen sich auch die organischen Körper in diese Elesmente zurückbilden.

Elemente aber nennen wir die Urbeffandtheile aller Materie; Materic, mas ben Raum erfüllt; Raum aber an fich ift eigentlich nicht etwas Reelles in ber Ratur, fondern nur eine Urt von Schema, nach meldem unfer Beift Die finnlichen Erfcheinungen ber Außenwelt, benen er Materie als ein Subfirat unterlegt, als neben einander gefiellt fich benft. -Bir miffen auch eigentlich nicht, mas Materie an fich ift; wir haben bloß eine finuliche Erkenntniß Davon, d. i. wir befommen Borfiellungen burch unfere Ginneswertzenge, Die ein Meuferes reprafentiren, und die wir von uns felbft in un. ferm Bewußtsenn unterscheiden. Gigentlich find Dies aber nur Bilber, Die burch Die Aufnahme ber Ginwirfung der außern Ratur in unfere Ginnwertzeuge, wie Reflere derfelben, fich bis auf bas hirn fortpflangen und hier in ber Form von Wahrnehmungen ber Eigenschaften ber außern Ratur von dem Gemuth angeschaut werden, ohne daß dadurch eine Renntniß Diefer Rorper oder der Materie überhaupt ermuchfe.

Bir unterscheiden so verschiedene Sigenschaften der Materie und betrachten nach der Berschiedenheit derselben die

Rorper in der Ratur als verschiedenartige.

Die organische Materie, der Stoff, aus dem organische Körper gebildet sind, erscheint uns nun auch als ein besons derer, weil wir besondere Eigenschaften an ihm bemeiten; die vorzüglichste derselben ist eine außerordentlich leichte Entsmischbarkeit, die wir nach dem Tode realisirt sehen, aber auch während des Lebens aus Erscheinungen sowohl, als durch ehemische Zergliederung haben kennen lernen. Dabei ist diese Materie auch von besonderer Art, und wir sinden diese besondere Mischung nur im organischen Körper.

Wir unterscheiden auch eine besondere Modification ber organischen Materie in den Pflanzens und Thierkorpern.

Wenn wir über Materie und ihre Kräfte philosophiren, so kommen wir endlich auf immer einsachere Materie und nennen diese Elemente; suchen wir die Art zu ergründen, wie die Materie sich so höchst verschiedenartig gestaltet, daß so höchst verschiedenartige Körper, wie wir in der Natur sehen, daraus erwachsen, so kommen wir endlich auf den Begriff von eingestammten Eigenschaften der Urmaterie oder der Elemente, wodurch die Entwickelung so vielsacher Körper möglich wird, nemlich auf ein innres Etreben derselben sich mit andern zu verbinden und andere von sich abzustoßen, — und es lassen sich in der Idee alle Naturkörper als durch diese allgemeinen Kräfte der Materie gebildet und hervorgegangen betrachten.

In den schon gebildeten und aus mannichfaltigen Stoffen erzeugten Naturkörpern nehmen wir nun wahr, daß sie sich durch die Attraction ihrer Elemente und Jurückstoßung fremder erhalten; — denn wir konnen sie zerstören durch überwiegende Einwirkung fremder Stosse, deren Attraction zu gewissen Elementen derselben stärker ist, als dieser zu des nen, womit sie verbunden waren, und wir bringen so neue Körper hervor. — Dieß geschicht auch in der Natur, z. B. durch Verwitterung der Steine und Verkalchung der Metalle.

Man kann also jedem Naturkörper ein Streben sich zu erhalten, sich vor Zerstörung durch andre Naturkörper zu schüßen, zuschreiben, welches auf der Attraction seiner Elemente beruht. Wir mussen dem zusolge auch die ganze aus sere Natur mit allen ihren besonderen Körpern als ein Ganzes ansehen, was sich in Millionen Formen gestaltet, die alle mit einander in beständiger Wechselwirkung siehen und sich nur dadurch erhalten, daß sie sich gegenseitig in einer Art von Spannung *) besinden.

^{*)} Spannung ift ein Ausbruck, deffen fich die neuere Philosophie bedient bat, um das Gefet ausudrucken, worauf die wechsel-

Diefes Streben muffen wir benn auch bei ber Materie ber organischen Rorper voraussetzen; nur erscheint uns bas Befiehen berfelben bei hochft veranderlicher Mifchung als etwas Qunbervolles, ben allgemeinen Gefegen der Ratur faft Midersprechendes, um fo mebr, ba fie nur bann, wenn fie leben, fich erhalten; und es muß die Gelbfterhaltung der organischen Rorper folglich, so lange wir fie lebend nennen muffen, auf befondern Umffanden beruhen. Diefes Befteben Diefer Rorper bei bochft veranderlicher Mifchung war es auch, welches die Merite verleitete, ein besonderes Subfirat als Unterlage der Kraft ju luchen, wovon das Leben abbaugen mochte; burch beffen Entweichung sowohl bas Leben als die Integritat der Mischung verloren gebe, 4. B. das electrische Pringip. Allein, organische Korper find Ratur. Forper, fie find nicht isolire in der Ratur, vielmehr fichen fie in einer großern Wechselwirkung mit diefer, als die unorganischen, denn fie nehmen von einem fleinen Reime ihren Ursprung, machsen, nehmen zu, bilden fich aus burch Benutung von Stoffen der aukern Natur, Die fie fich aneignen und unterscheiden fich eben dadurch von den une pragnischen Rorvern.

§.· 19.

Die organischen Körper haben aber auch eine eigne Structur. Wir nennen sie organisch, vornemlich wegen des besonderen mechanischen Baues ihrer Bestandtheile; sie bestehen aus flüstigen und sesten Theilen, von im Ganzen ders selben Mischung, die aber wieder in den verschiedenen Arten

feitige Einwirkung der Korper auf einander, ihr Fortbestehen fowohl, als ihre Beränderungen beruhen. Er scheint passend, um dieses allgemeine Gesetz der Natur zu bezeichnen und ist zunächst wohl hergenommen von den Erscheinungen der Electrizität, die als mit gewissen Körpern auf eine lockere Beise verzbunden und angehäuft erscheint, von welchen sie aber durch Räherung anderer plötzlich getrennt werden kann.

der flufigen und ber festen Theile verschieden modificirt ift. Die flugigen haben lockeren Bufammenhang, der ohne Un: terfingung von außen nicht besiehen kann; die festen ober ftarren haben einen folden Grad von Zusammenhang, daß eine mechanische Kraft erfordert wird, ihn aufzuheben; die Grade deffelben find in den verschiedenen Theilen des thieris fchen Korpers ungemein verschieden, von dem Punkt an, wo bas Flugige an bas Seffe angrangt, bis ju bem bes hartes ften Anochens, des Zahnes. Durch die Starrheit befommen Die Theile des Rorpers mechanische Eigenschaften; durch die harren Theile bekommt die Form des Gangen eine Bafis, und durch den besonderen Bau der weichen werden theils unmittelbare Bewegungen derfelben - theils auch in den flußigen Theilen moglich, und es wird fo burch die lettern eine Berbindung aller Theile des Korpers in allen Punften vermittelt. Der Rame , organischer Rorper " ift zunachft aus diefer mechanischen Ginrichtung diefer Rorper hervorgegangen; nur bezeichnet er mehr als die Idee eines Mechanismus, weil er durch thierifche Materie erft erwachft.

Im Allgemeinen herrscht in allen organischen Körpern die mechanische Einrichtung, daß stame und flüßige Theile mit einander in Berbindung treten, so daß legtere durch erstere fortbewegt werden können; der einfachste Bau der sesten Theile besteht in Plättchen, die in Zellen sich entfalten; an diese knüpft sich der röhrenkörmige Ban der Gefäße; je vollkommner der organische Körper, desto mannichfaltiger wird sein Bau, besonders bei Thieren, wo noch ein fasernartiger Bau hinzukommt, besonders in den Bewegungsorganen und überdieses in der Nervensubstanz.

Die verschiedenen Gattungen von Geweben nun durchs bringen sich gegenseitig in dem thierischen Körper; man unsterscheibet so allgemeine Systeme von Theilen und besondre Organe, die aus jenen zusammengesetzt sind; zu den erstern gehören der Zellstoff, — die Basis von allen Theilen, — Gefäße, Nerven; die Gefäße haben Zellstoff zu ihrer Basis

und die Nervenmasse hat eine Hille von Zellstoff; das Nervenmark scheint aus Kügelchen zu bestehen und ist in seinen Rohren von Zellstoff eingeschlossen, deren eine Menge mit einander verbunden den Nervenstamm ausmacht; die Gefäße aber besigen mehr oder weniger Nerven, so wie das Nevristem wieder mit seinen Gefäßen durchwebt ist. Von Gestäßen, die durch den ganzen Körper gehen, unterscheiden wir zwei Gattungen oder Systeme, Bluts und Lymphe führende.

Alle besondere Theile erwachsen aus einer Berbindung der allgemeinen Systeme von Theilen, d. i. Zellstoff, Gefäßen, Nerven, Fasern in mannichfaltigen Berbindungen.

Jeder Theil im thierischen Körper wird durch seinen Bau zu gewissen Actionen gleichsam vorbereitet, oder die Möglichkeit der letztern wird durch den mechanischen Bau der Theile begründet, besonders Bewegung ihrer selbst und Fortbewegung des Flüßigen.

Allein dieser Bau ist das Resultat der Eigenthumliche keit der thierischen Materic, an deren Mischung auch besondere Eigenschaften gekunpst sind. — Indem also bei thierischen Körpern ihre eigenthumliche Materie und Form in der innigsten Verbindung siehen, so muß auch das Resultat der Kräfte der Thierkörper ein gan; eignes senn.

§. 20.

Rommen wir auf die Frage zuruck, ob und auf welche Weise die Kräfte der organischen Körper an die Mischung und Form ihrer Substanz gebunden sind, und halten wir diese Frage an das, was wir in hinsicht der letztern sowohl, als au ihren Erscheinungen für charakteristisch ansehen müssen, so kommen wir auf einen vollständigern Vegriff von organischen Wesen, und wenigstens auf Uhndungen, wie die wunderbar scheinenden Thätigkeitsacte derselben durch ihren Stoff und dessen Form möglich werden.

Wir wollen die Charaftere der organischen Welt in eisnigen Hauptfätzen darlegen, die als allgemeine Gesetze, wors auf ihre Existenz beruht, angesehen werden konnen.

Α.

Der organische Korper bildet ein Sanges. -

Aus so vielen Theilen von verschiedner Art er auch bestieht, so bestehen sie duch alle aus organischem Stoff und alle durchdringen sich gegenseitig; — sie mussen also alle in uns mittelbarer Berbindung und Wechselwirkung mit einander siehen. Die Erfahrung bestätigt diese Idee vollkommen.

Das Besiehen der organischen Körper beruht auf der Integrität aller seiner Theile, d. i. auf der Fortdauer der normalen Mischung und Form sowohl, als seiner Thätigkeisten. Wir können zwar mehr oder minder zum Leben nöthige Theile unterscheiden, aber zur Bollkommenheit des Ganzen tragen alle bei.

B.

Alls ein Ganzes muß jeder organische Körper mit der allgemeinen Natur in Wechselwirkung siehen, und kann nur besiehen durch den Sieg, den er über die Einwirkung der außern Natur davon trägt.

Wir sehen, daß die organischen Körper nicht nur ber siehen, sondern sogar aus kleinen Keimen sich vergrößern und vervollkommnen, durch Berbrauch der Stoffe der außern Ratur zu ihrem Bortheil.

Der organische Körper beherrscht demnach zum Theil die außere Natur, und sein Streben, seine Individualität zu bewahren, geht sogar über in einen höhern Grad, in Afsimi-lation des Acufern.

, C.

Als ein aus fehr vielen Theilen, die wiederum Sanze für sich bilden, Zusammengesetztes, muß der organische Korper auch in einer Wechselwirkung mit sich selbst siehen.

Obgleich alle Theile sich wechselseitig durchdringen, so trennen sich doch auch gleichsam viele aus allen zusammens gesetzten Theilen wiederum als für sich bestehende Ganze ab, die durch besondern Bau und besonders modificirten Stoff sowohl, als durch besondere Lebenserscheinungen und Charaktere sich auch als selbsissändige Ganze darssellen.

Richt nur ganze Apparate, wie die der Verdanung, der Respiration, der Zeugungstheile, sondern auch ganze Systeme von Theilen haben ihre eigenthümliche Selbsissändigkeit; der Nerve unterscheidet sich durch seine Substanz und Form, durch seine Wirksamkeit und durch sein besondres Verhalteniß zur äußern Natur von dem Gefäß, dieses vom Zellstoff, und sedes als ein Vesondres; eben so die besondern Einzgeweide.

Die Erfahrung bestätigt diese Unsicht des organischen Körpers vollkommen, daß jeder Theil des Körpers ein für sich bestehendes selbstständiges Ganze macht, was die Bedin-

gungen feines Bestehens in sich hat.

Jeder Theil hat Gefäße und Nahrungsfäfte, er nährt sich selbst und erzeugt seine Substanz und Kräfte; — er kann auch allein erkranken, d. i. seine Substanz und Kräfte können von der Norm abweichend werden, ohne daß das Ganze sogleich und nothwendig mit ergrissen sey.

Jeder organische Theil, in sofern er ein Ganzes bildet, muß gegen alle andere sich wie gegen etwas Fremdes verhalten, sich mit ihnen in Spannung segen und dadurch seine Exi-

fteng zu erhalten fireben, fo wie diefe die ihrige.

D.

Allein diese Selbsiständigkeit kann nicht absolut und vollständig senn, sondern nur relativ und in Schranken einzelchlossen; denn die Bedingungen, wovon sie abhängt, hangen an gewissen allgemeinen durch den ganzen Körper verbreiteten Theilen, Zellstoff, Nerven, Gefäßen und Sästen; — jeder Theil ist also von dem Ganzen wieder relativ abhän:

gig; auch dieß bestätigt die Erfahrung, wo das Ganze leis det, da leiden auch einzelne Theile insbesondere mit, und an das Leiden einzelner Theile kettet sich Unvollkommenheit des Sauzen.

\mathbf{E} .

Bei den thierischen Körpern findet mit dem Hervortresten der Nerven eine neue Sphäre von Erscheinungen Statt, die an die Nerven gebunden sind; dieses System macht auch ein besonderes für sich besiehendes Ganzes.

Wirklich erscheint dieß System in vieler Beziehung als ein selbstständiges; — die Thätigkeiten des Gemüths können in großer Austrengung Statt finden, ohne daß die andern Organe daran Theil nehmen; — Nervenleiden können lange danern, ohne daß die Begetation darunter litte; hingegen sehen wir auch, daß mit dem Sinken der Begetationsorgane auch das Sinken der Nerven beginnt.

\mathbf{F}_{i}

Diese Selbsissandigkeit hat folglich ihre Granzen; es ist auch dieses System in die andern aufgenommen, bildet mit ihnen ein Ganzes und entlehnt die Bedingungen seines Bestehens von den andern.

G.

Das Besiehen der einzelnen Theile, die für sich Ganze bilden, kann nur nach dem allgemeinen Seses der Natur möglich werden, nach welchem jeder Körper strebt, sich durch Attraction von ihm homogenen Bestandtheilen zu erhalten und durch Rückstößung des Fremden sein Gleichgewicht zu erhalten. — Die Theile des organischen Körpers siehen daher zu einander in einer besondern Wechselwirkung und Spannung.

H.

Allein, da jeder einzelne Theil erst durch die Bereinis gung aller ein selbsissandiges Ganzes wird, so stehen die

Theile bes Korpers in einer auf Bereinigung und Erhaltung bes Sangen hinwirkenden Wechselwirkung, — fie theilen sich bie Bedingungen ihres Fortbestehens gegenseitig mit; — ber Kampf alter für ihre eigne Eristenz lößt sich in freundliche,

unterftugende Berbindung auf.

Ein organischer Körper ift daber ein folder, beffen Ganges burch die Integritat feiner einzelnen Theile nur befieben fann, und deffen einzelne Theile nur in der Berbinbung mit dem Gangen bestehen konnen. Jeder Theil deffelben besteht eines Theils durch fich felbft und lebt felbfifian: Dia, andern Theils durch die Theilnahme der andern, und ift in Diefer Art wieder abhangig. Jeder ernabrt fich felbft burch die Gefaße und Gafte, die ein Beffandtheil von ihm find, und ift fo felbstfiandig; aber er fieht auch mit ber außern Ratur in einer eigenthumlichen Berbindung, er hat fein besonderes Berhaltniß ju ihr; gewiffe Ginfluffe schaden gemiffen Theilen vorzugsweise, 3. B. Luft der Saut und den Lungen; - manche Contagien dem Zellftoff, den Rnochen, ber Saut, wie Luftfeuche; - andre dem Gefaffustem, wie Die fieberhaften Unsichlage; aber er ift wiederum abhangig pon allen; die Luftfeuche greift die Rerven junachft nicht an, wohl aber indirect durch Berftorung von Theilen, welde die Gafte bereiten, und durch Berfibrung der Rervenballen. Go fließt das bobere Leben in das niedere ein, und Dieses in jenes.

. I.

Die Mifchung ber Materie ber thierifchen Rorper ift

außerst zersethar und veranderlich.

Wir sehen dieß nach dem Tode, wo Safte und weiche Theile bald gahren oder faulen, und ihre Bestandtheile wiesder an die allgemeine Natur zurückgegeben werden; aber auch im Leben selbst; denn wir sehen eine Menge von Aussterungen an ihm, wodurch einzelne Bestandtheile oder eigentliche Elementartheile wieder sortgeschaft werden, z. B.

burch Ausdunftung, Urin, Stuhlgang, Galle. Es muß baher ein beständiger Austausch und Wechsel der Stoffe Statt finden.

Wir sehen dieß auch am Blute; das aus der Aber gelassene Blut ist heiß dunstend, wie in Sahrung begruffen und zersetzt sich bald, erst in homogene Bestandtheile, dann in seine Elemente.

K.

Sie ist einem beständigen Wechsel und Austausch unterworfen. —

Der organische Rorper verbraucht täglich eine bedeutenbe Menge Stoff aus ber außern Ratur. Pflangen gere fegen Die Luft und den Erdboben; Thiere Die Luft und fuh: ren fich eine Menge Stoff taglich gu, den fie fich affimilie ren; eben fo ftogen fie eine Menge Stoffe aus, die offenbar Bestandtheile von zerfettem Thierftoff find. - Die ausgewachsenen verbrauchen weit mehr Rahrung, als ihre Er: nahrung erheischte, wenn fie bloß in Umfat der gufallia verlornen Bestandtheile dienen follte; aber fie fiogen auch taglid eine Menge gersetten Thierfioff aus durch Urin und Stuhl; - denn diefer besieht nicht bloß aus Resten des Genoffenen, fondern der großte Theil ift thierischer Stoff, besonders Galle und Schleim. - Perfonen, die fich ab. gehren, besonders im Alter, (Marasmus senilis) haben fiarte Stuhlausleerungen und oft naturliche, ohne ju effen; der Korper zerfett fich allmählig, er verdaut fich felbft. — Der Korper braucht um fo mehr Erfat, je mehr Thatigfeit, Unstrengung in ihm Statt findet; es wird mehr thierifche Materie verbraucht.

Die Krankheiten beweisen es, daß die thierische Masterie sich immer verandert; wir konnen Knochen nach und nach roth farben durch Färberröthe, und doch schwindet diese Farbe wieder allmählig; wir sehen auch Knochen versschwinden und neue entsiehen, ihre Masse schwinden und zunehmen.

Es findet demnach im Leben ein ununterbrochner Aus: tausch von Stoff Statt; (man hat angenommen, daß in 5 bis 6 Jahren der thierische Körper gänzlich umgetauscht werde) es wird immersort thierischer Stoff erzeugt, ausgebildet und zum Ausas abgesest, aber auch immersort thierischer Stoff zersest und zerstört, und zwar durch die Actionen des Lebens selbst.

L.

Das Rathsel des organischen Lebens, welches darinn besieht, daß der organische Korper bei höchster Beränderlich: keit des Stoffs gleichwohl lange die Integrität seiner Misschung und die Fähigkeit Lebensprozesse zu machen, erhält,
ist nur lösbar durch die Anerkenntniß des ewigen Stoffwechs
sels, der ein beständiger Begleiter des Lebens ist.

Der thierische Stoff wird immersort zersest durch Einswirkung der außern Natur, z. B. Luft, und durch die Wechsselwirkung der Theile des Körpers auf einander, aber er

wird ersetzt

a) durch Berahnlichung von Stoffen der außern Ratur;

b) durch beständige Attraction von verähnlichten Stoff, da, wo dergleichen zersest worden war.

Das organische Leben besteht also gerade in und durch uns unterbrochenen Austausch der Bestandtheile der organischen Materie.

M.

Dieser Austausch sindet aber nicht nur in den flüßigen, sondern auch in siarren und selbst harten Knochen Statt; — der Knochen tritt auf, stirbt, wird zerstört und ausgelößt in Krankheiten — bei Suppuration der Knochen; — er verschwindet auch, verwandelt sich in Fleisch. Der Muskel, der sehr angestrengt worden war, wird matt und einige Zeit zur Thätigkeit untüchtig; er wird mager durch übertriebene Unstrengung, steif, hart; — der Ansag sehlerhaft. Großer

Säfteverlust entkräftet und macht Abzehrung, besonders Verschwendung von edlen Säften, z. B. Saamenfeuchtigkeit; wies wohl sie nicht zur Ernährung zunächst bestimmt ist, leidet dies se doch unverhältnismäßig bei Verschwendung derselben und umgekehrt gehen nach der Pubertät so große Veränderungen im Thierkörper vor sich, daß man glauben muß, die Rückwirkung dieses Sastes auf den Vegetationsprozeß sei sehr groß und selbst materiell in sie eingreisend, z. B. es wachst der Vart ze. Es nimmt der Umfang aller Thei'e unverhältznismäßig zu bei guter Nahrung ohne Vewegung, z. beim Masten der Thiere, noch mehr bei Pflanzen in settem Voden, die man oft kaum mehr erkennt, weil sie so sehr wuchern, daß ihre Form sich sehr abändert.

N.

Da die festen Theile dieselbe Mischung des Stoffs has ben wie die flüßigen, und sich unablässig verandern, so sind ihre Actionen, das, was uns als Thatigseit an ihnen ersscheint, eigentlich Resultate partieller Zerstörung, der nur augenblicklich Ersass folgt; — so die Muskelaction, die Contraction und Erpansson, — sie wird wirklich durch Entsziehung von seinen Stoffen, wodurch die Attraction der Beschung von seinen Stoffen, wodurch die Attraction der Beschung kon ersass des so eben Berlornen. Nur können wir diese Prozesse nicht bis in ihr Innersies versolgen und können von dieser Erkenntniß in der Therapie wenig Gebrauch maschen. Die Physiologie muß sie weiter zu ergründen streben.

\$. 21.

Betrachtung ber Nerven in Beziehung ihres Aanges in dem thierischen Korper.

Da wir zwei Sphären des Lebens, die vegetative und sensible, anerkennen und die Nerven als die Instrumente der letztern ansehen, so fragt es sich, ob die Nerven als solche

und befonders, da sie auch Antheil an der Begetation des Thierkorpers nehmen, als Theile von vorzüglicherer, edlerer Art überhaupt und die Kraft derselben als das Leben übers haupt beherischend angesehen werden mussen?

Früherhin und vor Haller erkannte man eigentlich nur die Rerven als belebt an und schrieb ihnen daher auch einen Borrang vor allen andern Theilen zu; man glaubte, sie beherrichen das gauze Leben. Als man später die Muszkelreizbarkeit als eine eigne Grundfrast des organischen Körzpers ansahe, so sieß man die Vegetation als Product von beiden pervorgehen. Dieß haben die neuesten Schriststeller nach gethan (Reil, Pathol. 12 B. 21es Cap. S 13. §. 4.).

Run ist aber das Leben an die organische Materie übers haupt gebunden und folglich auch an die allgemeinen homos genen Bildungssäfte; die Reizbarkeit der Bewegungsorgane ist ein Mittelglied zwischen den vegetativen und sensiblen Organen, beiden dienend und mit beiden in Verbindung; jener Saß kann folglich nicht wahr seyn und die Erklarung des vegetativen Lebens aus diesen doppelten Kräften ist durchs aus unbefriedigend.

Allein, da der Stoff und der Bau der Nerven so bes dentend von dem der vegetativen Organe abweichen, da Thiere, bei denen kein Hirn und folglich auch wohl keis ne Borstellungen Statt finden, gleichwohl ein Nervensystem für die vegetativen Organe haben; so kann man fragen, ob der Stoff des Nervenwesens ein edlerer, und die Kraft dessels ben die Begetation des Thierkorpers beherrschend sen?

Es ist nicht zu verkennen, daß das Nervenmark ein versteinerter thierischer Stoff, und daß der Ban der Nerven ein für unsere Sinne viel seinerer, als der aller andern Organe sen. Nerven scheinen aus weichen Markfügelchen zu besteshen, die in höchst seine Röhren von Zellstoff eingeschlossen sind, deren eine Menge erst die Nervenbundel bilden, aus welchem letztern Nervenstränge entstehen.

Die Nerven haben aber einen ausgezeichnet hohen Grad von Reizempfänglichkeit, sie sind gegen ehemische, mechanische, physische und psychische Einwirfungen empfänglich; ihre Erregungen gehen schnell von einem Theil auf den andern, und theilen sich blisschnell entfernten Theilen, oft dem Gansten mit; die Zustände derselben wechseln äußerst schnell ab; ihre Thätigkeit scheint wie ein Strom einem Fluctuiren unsterworsen; sie läßt sich auf einzelne Theile concentriren, inz deß alle andere Mangel daran leiden; sie kann vorüberges hend oder für immer, durch einen Eindruck auf einen einzselnen Theil oder auf das Ganze plöglich vernichtet werden.

Ferner sehen wir, daß besonders seine fluchtige Stoffe und die Imponderabilien eine nahe Beziehung zu den Nersven haben, ihre Kräfte theils aufzuregen, theils zu vernichten oder zu unterdrücken streben; kurz, es ist dem Nervenswesen eine feinere Organisation und seinere Mischung ihres Stoffes nicht abzusprechen, so daß wir auch bei plotslicher Vernichtung ihres Lebens durch gewisse Eindrücke, z. B. meschanische Erschütterung, Electrizität, nicht die geringste sinnsliche Veränderung in ihrer Mischung und Structur, höchstens ein Einsinken des Hirns wahrnehmen.

§. 22.

Bestimmung bee Ranges der Nervenkräfte im Thier, in hinficht des vegetativen Lebens.

Wir konnen den Nerven, als den Organen des höhern Lebens, ohnstreitig eine veredeltere Wirksamkeit als den übrisgen Organen im Allgemeinen zuschreiben, weil ihre Masse, obwohl im Allgemeinen die Eigenschaften des Thierstoffs, diese jedoch im höhern Grade hat.

Allein man darf nicht vergessen, daß die Nerven aus dem allgemeinen Quell des thierischen Körpers, aus dem flussigen Bildungsstoff anschießen, wie das Herz und die Gefäße; vielleicht etwas eher als letztere (Zander's Beiträge

zu einer Thiermetamorphose), vielleicht gleichzeitig (Reil, Carus) und daß sie die Charaktere des Thierstoffs übershaupt haben.

Wenn nun der thierischen Materie als solcher allein schon die Fähigkeit zu leben zukommen muß, so ist es ir rig, zu behaupten, das Leben werde den Theilen erst durch die Nerven zugeführt; vielmehr haben sie auch unabhängig von den Nerven – Erregbarkeit, — in sosern man damit die Eigenschaft bezeichnet, sich durch Impuls von außen zu eigner Selbsithätigkeit bestimmen zu lassen. Allein, wie wir schon ausgesagt haben, veredelt muß die Substanz der thierischen Theile werden, wenn Nervenstoff als der seinere zu ihnen hinzutritt

Diese Wirkung der Nerven spricht sich in den vegetativen Organen dadurch aus, daß wegen der schnellen Leistungsfahigteit der Nerven durch Nervenreize die vegetativen Projesse schnell gestört, verändert und auch begünstigt werden; 3. B. man verdaut besser in heiterer Gesellschaft, — die Berdauung wird sogleich aufgehoben durch eine traurige Rachricht.

In dieser hinsicht kann man den Nerven einen Borzug oder Borrang unter allen organischen Theilen nicht absprechen. Aber etwas anders ist es, ob die Nervenkraft die vegetative beherrsche? — Dieser Sas ist genau zu stellen. —

In vieler hinsicht ist dieß nicht der Fall. Der trage, dumme, stupide Mensch verdaut und gedeiht besser, als der geistige; das geistige Leben kann fast vernichtet sepn und der Körper gedeihet; eben so bei Epilepsie und andern Ner-ventrankheiten; bei Lähmungen sogar nimmt der Theil nicht allemal ab, sondern nur oft, und der Grund kann nicht immer und allein in den Nerven liegen.

In den vegetativen Organen macht der Nerve einen wesentlichen Bestandtheil aus; er kann nicht leiden oder zers stört werden, ohne daß die Thätigkeit derselben gestört oder vernichtet wurde, z. B. im Magen. Er macht mit den

Gefäßen und ber Substang biefer Organe ein Ganges, ift zur Ginheit mit ihnen verschmolzen; diefes bewiefe indef noch

feine Dberherrichaft, von ber bie Rebe ift.

Allein, in so sern der Merve das edlere feinere ist, was die thierische Organisation im Ganzen erhöht, muß man auch den Antheil, den er an der Begetation hat, als den anerkennen, der ihr die Bollendung als einer thierischen

giebt.

Es zeigen fich unn aber die Nerven auch wirklich in gewiffen Fallen beutlich als Regulatoren bes Lebens, folg: lich als den gangen Organismus beherrschend. Dieg lehrt und eine genaue Bevbachtung des Ganges der Rrantheiten besonders; es wird uns aber diefer beherrschende Ginfluß Des Rervenfoffems auf bas Gange nur bann erft flar, wenn wir die verfchiedenen Functionen feiner Provingen unterfcheis ben. Remlich 1) die Functionen des Hirns, als Infirmment bes geiftigen Lebens; ale foldes fann bas hirn leiben, ohne daß der Organismus barunter leidet. 2) Cben fo die Rerven ber Ginnorgane, denn fie bienen bloß dem geiftigen geben. 5) Das allgemeine Rervenfustem, in fo fern ce dem Gemeingefuhl und der willfurlichen Bewegung vor: fteht, tann fur fich frant, in fich ergriffen fenn, ohne bag ber vegetative Organismus leidet; - bei großer Sprochonbrie und bei allgemeinen Krampfen gebeiht oft ber Menfch. - 4) Das Ganglienspftem, - was gunachft ber Begeta, tion jugegeben ift und einen Bestandtheil der Degane deffelben macht, fann aber nicht leiden, ohne daß bie Begetation angegriffen wurde: bieg beweift indeg fein Beherrichen; benn umgekehrt leidet diefer Rerve auch fogleich, fobald Diefe Organe von Seiten ihrer Gefäße aus leiben.

Also so lange die Provinzen des Nervensystems in ihrer relativen Trennung beharren, so lange jede für sich als selbsischandig erscheint und wirkt, so lange kann man den beherrschenden Einfluß des Nervensystems auf das Sauze nicht recht bemerken.

Allein, es giebt einen Zuffand, ber als Folge von Berrattung des Lebens eintritt, in welchem biefe relativen Grengen der verschiedenen Provingen bes Mervensuftems aufgehoben werden; es ereignet fich dieß besonders bei junehmender Schwäche des Bangen und wenn diefer Buffand ein: getreten ift, dann hort alle Regel in ben Thatigfeiten Des organischen Korpers auf und zwar nicht bloß in den geistigen und fenforiellen, fondern auch in ben bilbenden Functionen; - Die Bufalle wechseln bann außerft fcnell in ben verschiedenfien Theilen ab, und find batd in ben vegetativen, bald in den sensiblen Organen vorherrschend; bald als Ucberspannung von Thatigkeit, bald als halbe Labmung; es wechfeln baber bie entgegengesegten Buftan: De von erhöheter Empfindlichkeit und fast vernichteter in ben Sinnenorganen, von scheinbar erhöhter Energie ber Muskeln und von Lahmung derfelben, außerft fchnell mit einander ab, und zwar in der vegetativen und fenfiblen Sphare bes Rorpers; Diefer Buffand ift hochft gefahrlich; er findet Statt bei dem mabren Rervenfieber ober bem Status nervosus in Ficbern, wie ich ihn nenne; - im 3111 fand bochfier Schwache von großem Safteverluft ober nach jeder Krankheit, Die nicht in Genesung übergeht, und es ift Diefer Zustand nicht anders heilbar, als durch unmittelbare Debung ber Mervenfrafte; gelingt bieß, fo feben wir, baß bann wieder Regel und Ordnung in die Functionen fommt, und daß alsbann auch wohl das leben noch ju erhalten ift; aclingt vieß aber nicht, fo folgt ber Tod, und Diefer ift auch nicht abzuwenden, wenn man die Kraufheit durch folche Argneien verfolgt, welche ihr an fich und fruher angemeffen waren, nemlich bevor bas innere Rervenleben in fich jerrutter ward. Daraus folgt benn offenbar, bag bas Rer, vensustem, im Gangen genommen, als der Regulator fur bas gange Leben und folglich in Diefer Beziehung beberre fchend fur das niedere leben angeschen werben muß.

Wir werden dieß kunftig naher kennen lernen, wenn wir die Verhältnisse des Nervenspstems im kranken Justande einer nahern Prusung wurdigen werden, und wir werden dieses wichtige Gesetz der thierischen Haushaltung bei Bestrachtung vieler concreter Krankheiten, besonders der Nerwensieber, ganz bestätigt sinden. Hier war es nur um eine richtige Ansicht der Idee zu thun, in wiesern das Nervensspstem als das den ganzen thierischen Körper beherrschende angesehen werden könne?

9. 23.

Bestimmung des Berhaltniffes des Rervenfystems ju den geistigen Chatigfeiten.

Es giebt noch eine Unsicht, von wo aus wir den Borrang des Nervensystems vor dem vegetativen Organismus betrachten mussen. Die Nerven sind Instrumente der Empfindung und Wahrnehmung, also der geistigen Sphäre. In welcher Beziehung stehen sie zu dieser?

Wir wissen von dem geistigen Gebiete außerst wenig und nur empirisch etwas. Wir kennen nicht einmal die materiellen Borgange in den Nerven bei ihren Thatigkeiten, geschweige daß wir etwas davon ahndeten, was in dem Hirn vorgehe, wenn Vorstellungen und Empfindungen mit Bewußtseyn durch dasselbe vermittelt werden.

Alle Austrengungen der Philosophie find in diesen Re-

Die Borstellungen der Seele sind für und Erscheinungen, sowohl die, welche durch die Sinne in das Gemüth von außen eingehen, als die, welche freithätig im Gemüthe hervorgerusen werden; wir nehmen durch erstere nicht das Wesen der Materie wahr, sondern ein Abbild, einen Schatzteuriß; — eben so sind die innern Vorstellungen, die aus jenen erzeugt sind, nichts anders als Erscheinungen des in:

nern Sinnes, erzengt ohnstreitig durch Mitwirkung des Hirns, (denn bei Zerrüttung des Hirns hort die Fähigkeit aus, Ideen zu bilden, oder wird zerrüttet) aber wir konnen sie aus dieser Thätigkeit des Hirns nicht begreislich machen. Da nun der menschliche Geist nicht bestriedigt ist, wenn er keinen Zusammenhang in die Erscheinungen bringen kann, so hat man die Art und Weise, wie Vorstellungen entsiehen, verschieden zu erklaren gesucht. Nicht zusrieden mit der Vorstellung, daß ein vom Körper wesentlich verschiedenes, unkörperliches Wesen, eine Seele in dem Leibe wohne, dessen Organ bloß das Hirn sei, wollte man die Erscheinungen des vegetativen und geistigen Lebens auf ein Prinzip zurücksschieden, um die Vernunft, die immer Einheit sucht, zu bestriedigen.

Daber die Secten ber Materialiffen und Spiritualiffen ober Idealiffen, d. i. man wollte Die geiftigen Erfcheinungen als Refultat der Materie erflaren, oder man fuchte die Ent: febung ber Materie felbft und alle ihre Gigenschaften aus wirksamen Pringipien, aus absoluten Thatigkeiten, aus Kraften an fich zu erklaren; man ließ alles, was uns als Materie im Raum ericheint, erft aus ichaffenten Rraften bervorgeben, die fich in der Gottheit vereinigt fanden, und von Diefer ausstrahlend alles, Materie, Elemente berfelben und alle Korper der Ratur hervorrufen und ichaffen, aber man ließ fie auch naturlich fich den Rorpern felbft einbilden, fo bag ber Menfch forperliche und geiftige Erfcheinungen außern foune, die am Ende aber alle auf einem Pringip beruben, nemlich auf ursprunglichen Rraften, indem die Ers fcheinungen der Korperwelt am Ende felbft fur uns nur geis flige Borfiellungen feien, die uns nichts von dem Wefen ber Materie lehren. Aury, man betrachtete Geiff und Rorper als eine, nur ben Rorper gleichfam aus bem Geifie ber ppraegangen.

Die erste Meinung, daß die geistigen Erscheinungen Resultate körperacher Krafte seien, ift langst verworfen; sie

erflärt nichts und macht die geistigen Erscheinungen nicht einmabl begreiflich, — aber sie führt auch von allem Glausben an Unsteiblichkeit und von aller Meralität ab.

Der Idealismus aber ift von verschiedner Art; ber abfolnte fient alle finnliche Erscheinungen, alle Borftelluns gen ber außern Matur als Product einer Taufdung an, weil wir bas Un fich ber Materie baburch nicht erten. nen, und erkennt nur das Ich, eine ideale, felbfithatige Rraft ale bas ursprungliche und schaffende an; alles andre ift ihm Schein. Dieg ift der reine Idealismus. Er fpals tet fich aber in mehrere Arten. Denn ba wir doch von ber Eriffeng einer Belt außer uns, einem Etwas, was nicht ein Ich felbit ift, auf grobfinnliche Weise überführt werben Fonnen, j. B. durch Entziehung von Rahrung ober Dif. handlungen, fo ließ man, weil man fich bas Richt ich, Die anfere Belt aus fich felbft nicht erflaren fonnte, Die Botts beit die Belt erbauen und erschaffen, und zwar nach Ideen von Zweckmäßigkeit, die man in ihr findet. Damit maren aber andere nicht jufrieden, (Schelling) weil man fich Die Gottheit fo als einen menschlichen Baumeifter bente, bei welchem Berfiellung des Zweckes ber That felbft und der. Ausführung vorbergebe; baburch toune nur ein Runfiprobuct entstehen, mas nur außere 3medmäßigkeit habe, aber nicht die Materie felbft; biefe und ihre innere Zweckmafig: feit fonne nicht ursprunglich verschieden fenn. Er erbaute Daber fein Enftem ber abfoluten Identitat; er meint nem! lich bamit, obgleich in der endlichen Welt, in der wir le ben, alles verganglich ift; fo giebt es boch außerdem etwas Beharrliches, Uneudliches, von bem alles ausgeht, mas uns als ein Endliches erscheint, insufern es blog burch ein. anderes ift und burch ein anderes vernichtet wird. Das Abfolute nun foll mit der Gottheit eine, aber die Welt. ober Ratur wiederum mit dem Abfoluten und mit Gott. felbft eins fenn. Alles fei in ihm.

or we doll to your

Die Rafur felbft ift ihnen Productivitat und Product sugleich. Beide find eins, das Schaffende und Geschaffene. Man lagt daher das Gefchaffene aus urfprunglichen Rraften hervorgeben, die mit dem erftern felbft eine find; man nimmt Thatiafeit (abfolutes leben) ale das Sochfie und Erfte im Uni erfum an; Dieje Thatigfeit wird uns nur erfennbar in Maffen, und fie wird gleichsam von ihnen verfchlungen; aber urfprunglich fei beibes eins und daffeibe. In der wirklichen Welt fommt uns Thatiges und Materie als getrennt vor, allein dieß fei Schein; Rube ober Erage beit ber Materic entstehe nur dann, wenn bas Thatine mit feinem Product der Daffe in Gleichgemicht fen; 3. B. in den Gebirasmaffen, Die man als erfte Producte bes Thatis gen ansehen muffe; bier fei die Intelligeng gleichsam erfarrt in der Maffe; als activ erscheine uns die Materie nur, fobald das Steichgewicht des Products und der Thas tigfeit geftort fei. Dach bem Berhaltnig, in welchem bas Thatige mehr ober weniger frei bervortrift, entileben Die verschiedenen Claffen der Raturforper; fo befonders die Ror. per in der organischen Welt von der Flechte an bis ju bem Menschen, - Das Thatige offenhare fich in ihnen entweder als Productionsfraft von Maffe, - die peripherifche, veactative Richtung, - ober als Freithatiges in ber Intellie gent, - Die centrale Richtung, welche fich endlich burch verfchiebene Abfiufungen der Dragnifation bis jum Bemufte fenn frei mache.

Es gehort nicht für uns, über philosophische Systeme abzusprechen. Allein, erlaubt muß es senn, auszusagen, daß auf diese Weise die Production der Materie als solche noch nicht erklart ist.

Auch dieses System scheint doch endlich dahin zu führen, daß auch unser Ich, unser selbst bewustes, wollendes, fühlendes, ahndendes Ich, als hervorgegangen aus dem Abstoluten nur eine Relation des Absoluten, folglich etwas Endliches in Hinsicht auf unsre Individualis

tat, wie alles Individuelle aber verganglich fei; es macht aus Gott. Natur und den endlichen Rorvern berfelben eins, und fann wenigstens, wenn auch Die Tendens des Urhebers dieser Philosophie ift, das Gottliche in dem Menschen fo hervorleuchtender ju machen, ebenfalls leicht Dabin fuhren, den Glauben an Unfterblichkeit mankend ju machen, beren Ahndung unferm Geifte fo tief eingepragt ift, und deren hoffnung allein unfer Leben beiter, troftvoll und mahrhaft glucklich machen fann. Es wurde namentlich, alles andere abgerednet, unfrer rein menfchlichen Runft das bochfte edelfte Motiv und fo alles hohere Intereffe genom, men fenn, wenn wir glauben follten, unfer Ich felbft gebe nach dem Zode wieder unter; benn was lage bann an cinem Menfdenleben, wenn es auf einem vorübergebenden Phanomen beruhete, deffen Elemente wiederum ber allges meinen Ratur jurudgegeben murden, wenn die herrlichen Empfindungen der Buneigung, Freundschaft, Liebe, nur Tauschungen waren und wenn unferm Berhalten gegen un: fre Rebenmenschen nicht in einer andern Welt Lobn ober Strafe folgte? Webe bem jungen Argte, dem folche Dog: men den Weg jum Rrankenbette bahnen follen! Wenn Glau. be an Unsterblichteit und Vergelrung ben Argt auf feinen mubfamen Berufswegen nicht begleitet und feine Schritte leitet, fo verliert fein Geschaft die edelfte bebre Seite, die menfchliche, und fintt gu einer gleichgultigen Runft berab; aber fie wurde bann auch leicht jum bochften Rachtheil ber Menschheit gemigbraucht werden tonnen, und es mare bann beffer, es gabe feine Argneifunde mehr.

Diesem zu Folge waren wir in unsern Kenntnissen über ben Geist oder die Seele durch die neue Philosophie nicht weiter gekommen; allein, nehmen wir ein geipiges Wesen als von dem Körper verschieden an, so haben wir für die Naturforschung des thierischen Lebens nun allerdings zwei Prinzivien. So sebr sich die Vernunft dagegen stränbt, zwei Prinzipien sur die Erklärungen der Erscheinungen eines Na.

turkorpers angunehmen, fo muffen wir es gleichwohl, wenn wir nicht auf Abwege gerathen wollen, und feben ben Gift als ein mit bem Rorper auf eine fur uns unbegreifliche Weife verbundenes Pringip on; wir fuchen die Gefene feis ner Wirkfamkeit empirisch ju ergrunden, um als Meiste burch den Geift auf ben Rorper und durch lettern auf jes nen, fo wie auch unmittelbar Geift auf Beift mirten gu laffen. Wir nehmen zwei Seiten des thierifden Betens an, Die thierische und begetative und betrachten Die Begehruns gen und Borftellungen oder ihr Subfrat in Sinficht der peretativen Cphare als ein Meuferes, mas auf lettern ein: wirft; wir fuchen nur die Gefene biefer Cinwirtung durch Beobachtung gufzufinden und benuten fie ju unferm Behuf. Chen fo betrachten wir bei den anomalen Buffanden der geiftigen Cubare ben begetativen Abiper als bas Meufere, mas auf ben Geift Ginflug hat und bringen unfere Rennt. niffe, welche die Erfahrung und über den Ginfluß des Rors pers auf den Geift giebt, unter Gefete, um dadurch bas anomale geiftige Leben ju beffern, wenn es burch Storung Des vegetativen Lebens gerruttet mard.

§. 24.

Der Geift felbst ist als das relativ beherrschende Prinzip für das gange Leben des Thieres anzunehmen.

Mas der Geist an sich auch sei, so sind die geistigen Funsetionen doch gewiß die hochsten, edelsten in dem Thierleben, denn der Geist wirkt freithätig aus sich selbst, ist eine Sponstaneität; da die Materie erst im Constict mit Materie in Wirkssamkeit kommt; die Erfahrung aber weiset es auch aus, daß jene Functionen auch die wichtigsten für das vegetative Leben sind. Der Einfluß des Geistes auf den Körper und sein Gesdeihen oder auch seine Zerstörung ist über alle Maaße groß. Eine Gemüthsbewegung kann ploglich tödten; sie kann aber auch Gelähmte heilen. Muthlossgkeit befördert die Unsseckung

und macht die Krankheiten todtlich, kräftiger Duth stählt gleichsam, macht schwächliche Menschen die größten körperlischen Anstrengungen ertragen und leicht aushalten; der seste Wille macht kranke Gefühle verschwinden und Krankheiten weichen, die dem Kranken unheilbar schienen, weil sie seine Nerven und mit ihnen seinen Muth niederdrückten.

Der Urst muß folglich den Ginfluß des Geifies auf den Korper genau kennen, boch anschlagen und möglichst benugen.

Der Geift hat ferner auch ohne daß wir uns fogar feis nes Einflusses bewußt sind, doch Einfluß auf den Körper. Wir sehen dieß aus vielen Erscheinungen im Schlase, im Traume, bei Nachtwandlern.

Man hat daraus folgern wollen, die Seele sei doch das belebende Princip für den Körper und hat darauf Systeme der Heilfunde bauen wollen, z. B. Stahl; indeß ist dies ein Erflarungsprinzip, das auf keinem sesten Grunde beruht; man erklärt aus etwas Unbekanntem das Unbekannte. Aber die Wichtigkeit der Kenntniß unsver Seelenvermögen, der Pjychologie für den Arzt, leuchtet daraus hervor.

Die genfigen Actionen sind nun an die Nerven, wie an ihre Organe wesentlich gebunden; die Nerven sind wesentliche Bestandtheile des thierischen Körpers und dienen der geistigen und vegetativen Seite des Thierlebens; so wie die Nerven ein relatives Uebergewicht, ein Prinzipat über die rein vegetativen Organe haben, so müssen wir auch dem Geiste ein solches und folglich eine relative Beherrschung des Lebens zuschreiben; gleichwohl aber nicht vergessen, daß das letztere wiederum einen großen Einsluß auf den Geist, vermittelst der in einander gestochtenen Instrumente des hehern und niedern Lebens hat und daß wir den gegenseitigen Einsluß beider auf einander empirisch kennen müssen, um dem Menschen bei Zerrüttungen des höhern und niedern Lebens nüslich zu werzden und die Prinzipe beider zur Herstellung der Bollsommenbeit des andern zu benutzen.

Bur praktisch nuklichen Belehrung über die Natur ber veganischen Korper und ihrer Thatigkeitsauferungen gehört aber auch ferner die Betrachtung ihrer Berbindung mit der allgemeinen Natur.

Wir haben bisher die Eigenthumlichkeiten der organisschen Körper in Hinsicht ihrer Structur, ihrer Substanz und ihrer Lebenserscheinungen beobachtet, und sind auf mehr reselle Begriffe von dem gekommen, was ein organischer Körper und was ein thierischer ist. Wir haben die organischen Körper als solche kennen lernen, die mit in die Reihe der Körper der Natur gehören und ein Glied in der Kette derselben ausmachen; folglich nicht isolirt in der Natur eristiren, sondern mit der ganzen Natur in beständiger Wechselwirkung siehen und nue dadurch bestehen und sortdauern können. Wir haben daher die organischen Körper und ihr keben noch von dieser Seite näher zu betrachten, besonders um dadurch zu richtigen Begriffen über die krankmachenden und heilsamen Einslüsse der äußern Natur zu gelangen, welche Kenntnisse für den Arzt die allerwichtigsten sind.

Wir wollen nur allgemeine Unsichten darüber aufstellen, bei welchen wir die Resultate unfrer bisherigen Untersuchungen über die organischen Körper zum Grunde legen, — und werden die Wahrheit und Zweckmäßigkeit dieser Ansichten in der Folge näher kennen lernen.

Segen wir voraus,

- 1) daß die eigenthumlichen Rrafte ber vrganischen Rors per an ihre Substang gefnupft find,
- 2) daß die Erregbarkeit, Reizbarkeit berselben nicht eine reale Grundkraft derselben, sondern mehr eine sormale Rraft ist und eigentlich nur zunächst das Schema bezeichenet, unter welchem uns ein großer Theil der Lebenserscheifnungen nur kund wird, so folgt schon aus diesen Sähen:

- 1) daß die außere Natur nur im Berhaltniß ihrer phyfischen, chemischen und mechanischen Krafte auf den organis schen Korper einwirken kann;
- a) daß die reizende, erregende Wirkung der außern Nastur auf die organischen Körper nicht die alleinige, noch viel weniger eine reelle selbstständige, sondern vielmehr die Ausnahme einer solchen für uns ein Nothbehelf sei, insoserne die Idee der Reizbarkeit und der Reize ein Resultat unster Sinnslichkeit ist und auf Beachtung der besondern Art und Weise beruht, wie die äußere Natur Thätigkeit im organischen Körsper hervorrust, aber keine eigentliche Realität in der Ratur hat.
- 3) Daß, da die organischen Körper durch ihre eigen, thümliche Form und Structur zu ihrer Selbsterhaltung gesschickt gemacht werden, die Endresultate ber Einwirkung der äußern Natur auf dieselben ganz andre seyn mussen, als auf nicht organische Körper.

Wir wollen darüber einige Erlauterungen geben.

§. 26.

Die äußere Natur kann auf die organischen Körper, ins soserne diese physische Körver sind, nicht anders als vermittelst ihrer physischen, mechanischen, chemischen Kräfte einswirken, und der organische Körper kann die Gesetze der Wirksamkeit der Natur überhaupt ohnmöglich eludiren oder abändern. Die Annahme also, die man oft aufgestellt hat, als ob die Lebenskraft den organischen Körper über die allgemeinen Naturgesetze erhebe, ist grundfalsch und für die Natursorschung der organischen Körper verderblich. Es bez ruht aber diese Annahme auf einer irrigen Borsiellung, als ob ein besonders seines materielles Prinzip das Substrat der Lebenskraft und diese eine höhere besondere Krast sei, als die allgemeinen Naturkräste.

Beobachten wir die Sache genauer, so sehen wir aber, baß ber organische Körper seine physische Ratur nicht ver-

långnet und sich nicht über die allgemeinen Gesetze der Natur erhebt; z. B. er wird erwärmt durch äußere Wärme, obgleich er sich seine Wärme selbst erzeugt; man sieht dieß bei Blausüchtigen, welche das Vermögen, Wärme zu entwickeln, in sehr geringem und vermindertem Grade haben und der außern Erwärmung durchaus bedürfen. — Ferner, vermoge seiner Porosität ist er durchdringlich; z. B. von riechbaren Stossen, Anoblanch, Moschus und gewiß von allen flüchtigen Stossen; so gehen auch viele Mittel in die Säste, z. E. Rhabarber, Färberröthe; seine Cohärenz wird durch erweichende Weittel vermindert, durch adstringirende verz mehrt: es sindet eine erschlaffende, erweichende und eine antrammende Wirtung gewisser Mittel auf den Körper Statt.

Der Grund, daß die sinnlichen Endwirkungen der auf fern auf den organischen Körper wirkenden physischen Kräste nicht immer, ja in der Regel nicht mit denen übereinsstimmen, die wir von ihnen an unorganischen Körpern seshen, liegt nicht darinn, daß die organischen Körper besondere Kräste besissen, welche sie über die Natur erhöben, sondern in der Eigenthümlichkeit ihrer Substanz und Structur, welche sie zu sich selbst erhaltenden siempelt, wovon wir bald mehr sagen werden.

S. 27.

Es ist ein großer Mißgriff, wenn man die reizende Wirkung der außern Natur auf die organischen Körper als eine reelle und als die alleinige oder doch als die vorzügelichste ansieht, worauf wir zu sehen hatten, um das eigenthumliche Berhaltniß der organischen Körper zu der außern Natur zu würdigen.

Da man die Reizbarkeit, die wir erst in den Orgas nismus hincintragen, zu einer realen Grundkraft machte, so war es naturlich, daß man auch die reizende Wirkung der außern Natur als die wesentlichste derselben ansah, ja fast keine andre Urt von Einwirkung auf die organischen Körper anerkennen wollte.

Allein, wenn wir reigende Wirkungen gufolge ber Gine wirkung außerer Ginfluffe im organischen Rorper erfolgen feben, fo lebren une biefe weiter nichte, ale ben ftarfen Conflict, den Die Ratur mit ihnen eingeht; Die Kenntnif und Beachtung ber reigenben Wirfungen ift und in ber Deil-Funde auch wirklich nuglich und nothwendig, wie wir funftig bartoun werden; benn wir erfeben baraus ein befonderes, naberes und eigenthumliches Berhaltniß gewiffer Rraf. te gu dem organischen Korper. Diese Art von Berhaltniß Des organischen Rorpers ju andern Rraften lagt fich auch am leichteften mahrnehmen, und fo fann es uns befonders gu einer Grundlage dienen, auf die wir uns bei unfrer geringen Ginniche in die innere Ratur der organischen Rorper fingen fonnen, um die innern Borgange derfelben eis nigermaßen gu überfeben oder auf fie gu fchtießen; wir lernen durch fie viele dem organischen Korper beilfame oder schädliche Potengen, oder vielmehr die heilfame vder Schadliche Seite vieler auftern Rorper fur den organischen Korper fennen. Allein, darum darf man doch die Ratur Diefes Pringips nicht verkennen und nicht mahnen, Die Beachtung des Reizverhaltniffes des organischen Korpers gu ben Dingen außer ibm, lehre uns etwas reelles über fie und ihre Zustande; noch viel weniger, als sei diese Renntniß ju unfern Behuf erschopfend. Daß dem nicht fo fei, feben wir leicht

1) aus den Endresultaten der reizenden Einwirkungen auf den organischen Korper. Diese sind hochst verschieden nach der Berschiedenheit der Natur und Qualität der reizenden Potenzen; z. B. Fleischspeisen reizen den Magen, das Blutzpiem u. s. w., ihre Endwirkung ist Uebergang in Blut und Ernahrung des Korpers. Brandtwein, Kasserreizen auch, die Endwirkung ist entweder Hensellung des vorigen Zusiandes oder ein Grad von Abspannung auf eis

nige Zeit. Mittelfalze erregen die Darme, machen vermehre te Absonderung von Schleim und Darmfaften, Durchfall

und laffen Erfchlaffung guruck, ze.

2) Widerspricht jener Ansicht auch die Beobachtung, daß Dinge, an denen wir keine reizenden Wirkungen wahrsnehmen, gleichwohl große Endwirkungen in dem organischen Korper zur Folge haben, z. B. Bley, Quecksilber, Kräszgift, betäubende Substanzen.

Um diese nur einigermaßen begreiflich ju machen, muffen die Merte, welche nur alles auf Reize redneiren wol-

len, die geschraubteften Erflarungen machen.

§. 28.

Die reelleste und wichtigste Ansicht des Wechselverhalts nisses des organischen Körpers zu der Außenwelt muß aus seiner Ratur selbst hergenommen werden; denn sie beruht auf dem Bestreben; bei eigner höchst veränderlicher Mis schung, seine Integrität gegen die äußere auf ihn einwirs kende Naturs zu bewahren und zwar durch Verähnlichung derselben und Aufnahme in seine eigne Substanz. Berähns lichung der Stosse der äußern Natur ist das Hauptstreben der organischen Körper, und muß es senn, wenn sie irgend bestehen sollen; der organische Körper wird zu dieser Wirfs samteit geschieft gemacht durch die eigenthümliche Mischung, Form, Bau und Verstechtung seiner einzelnen Theile, diese zusammen bestimmen seine Kräfte und sein Vermögen.

Die Erfahrung lehrt uns auch, daß dieses Streben in der Regel in Ersüllung geht. Menschen und Thiere leben in allen Climaten und doch ziemlich lange; die außere Natur sieht also mit der organischen in einem solchen Vershältniß, daß jene Tendenz, das Neußere an sich zu ziehen und es zu seinem Eigenthum zu machen, bis zu einem ges

wiffen und bedeutenden Grade befriedigt wird.

Allein, es muß dieses Bermogen, als ein endliches, auch seine Granzen haben; wirklich segen wir bann auch

daß, wenn der organischen Natur die Aneignung des Frems den nicht gelingt, alsdenn das entgegengeseite Berhältniß eintritt; d. i. der organische Körper aiebt nach, wird einisgermaßen dem außern selbst parciell assimilirt oder auch zerstört und unterliegt.

Es lassen sich nach dieser Ansicht die schädlichen Ein, wirkungen der außern Natur auf den viganischen Körper auf eine für die Praxis hochst solgenreiche Weise anordnen.

\$: 29.

Wenn die außere Natur bei ihrer Einwirkung auf den organischen Korper die Oberhand gewinnt, so wird der lege tere in seinen Eigenschaften abgeandert, diese Wirkung ist verschieden zu betrachten:

- A) in hinsicht auf den Umfang; die Abanderungen der Eigenschaften des organischen Körpers treten ein in einzelnen Gebilden und Stellen; 1. B. wenn Catarrh von kalzter Luft entsteht; die Schleimhäute der Rase oder Luftröhre werden in ihren Eigenschaften und Kräften abgeändert, Folge ist Empfindlichkeit, Riesen, Husten, Schleimabssonderung, erst dunne, denn diebere.
- B) In hinsicht auf den Grad der Einwirkung; sie ist oberstächlich oder tief gehend; es kann ein teichter Castarrh von Erkältung entstehen oder heftige Entzündung eisnes Theils oder sogar Zerstörung, Brand.
- C) In hinsicht auf die Endwirkung, die im Organis, mus zuruck bleibt; die Eigenschaften der thierischen Materie werden abgeandert
 - a) entweder nur quantitativ,
 - b) oder qualitatin, oder, ...
 - c) beibes zusammen.
- a) Quantitativ; die Endwirkung des Conflicts der auffern Natur mit der organischen kann seyn

aa) entweder Erhöhung oder Berminderung der Energie einzelner Theile des Körpers, j. B. wie Bein und bittre Dinge die Energie des Magens erhöhen odee

Calze fie vermindern; oder auch

bb) die Fahigkeit des organischen Körpers, die Einwirfungen der außern Natur aufzunehmen, mied erhöht oder vermindert, z. B. Salze vermindern die Energie des Magens, machen ihn aber auch zugleich reizempfänglischer hinten nach; oder geistige Getränke erhöhen zwar die Energie des Magens vorübergebend, seken ihn aber durch Mißbrauch nach und nach in den Zustand von Unempsindlichkeit. Selbst die Dinge, die der Organismus in der Regel überwältigt und sich also assimissirt, wodurch er besteht, können seine Eigenschaften und Kräste quantitativ abändern, sobald sie nicht in einem passenden Verhältniß mit ihm zusammentressen und er wird so durch sie krauk; so hängt sein Wohlsseyn ab von der Lust und der Art der Nahrung und von dem Wechsel beider.

b) Qualitativ; es giebt viele Dinge in der Natur, an denen das Affimilationsstreben des organischen Körpers schei, tert; da es aber an diesem doch sich versuchen muß, wenn sie auf ihn einwirken, so ist das Resultat — andre abger rechnet, z. B. Zersidrung — oft Abanderung des ganzen Seyns desselben und seines Wirkens, gleichsam Veränderung seines Lebens und folglich der Reizempfänglichkeit und Wirksamkeit, was auf Abanderung seiner eigenthumlichen Mischung beruhen muß.

Besonders wird auf diese Beise die ganz eigenthumlis de Wirksamkeit der Contagien, Miasmen und Gifte bes greiflich, deren Wirkungen im organischen Körper aus dem Reizverhältniß allein durchaus nicht denkbar find. Diese Einwirkungen gehen tief und das Resultat derselben ist große

Abanderung der thierifden Materie felbft.

Gifte, Miasmen und Contagien haben das mit einander gemein, daß sie den Körper beherrschen, und seine Natur, d. i. Mischung und Kräfte abändern, oft so, daß das Leben des Ganzen oder einzelner Theile dadurch vernichtet wird; so Arsenik äußerlich und innerlich gebraucht; so das Blei, was Lähmungen herbenssührt; so das Pestaift, was zuweilen plössich tödtet, ehe der Mensch sich krank fühlte.

Aber wir unterscheiden diese drei Gattungen von schad, lichen Einflussen, weil sie ein jedes auf befondere Urt den

organischen Korper abandern.

1) Gifte find junachft naturliche Stoffe, die aber in einem folden Digverhaltniffe mit bem organischen Rorper fieben, baß fein Uffimilationsvermogen an ihnen icheitert und fie ihn und feine Eigenschaften fo abandern, daß Rrant, beit oder Bernichtung die Folge davon ift, wenn fie in ihn eindringen. Go Die Wirfungen Des Blepes, Des Quede filbers, Arfenifs. - Ine Wirkungsart ift oft rein demifch, g. B. Die ber concent i ten Gauren, andremale mechaniich, 1. 25. bes gerftogenen Glafes; meift aber gufammengefest, nemlich vorzuglich und wefentlich jugleich Resultat Des Stres bens des organischen Korpers fie zu assimiliren, was nur nicht vollständig erreicht wird und daher ift das Resultat ein besonderes eigenthumliches, eine besondere abnorme Beranderung der Eigenschaften bes organischen Rorpers, die fich bald mehr in den Rerven, bald mehr im Blute, bald vorzugsweise in dem Leben des Gefäßinstems außert, wie 1. B. Blengifte Lahmungen in den Gliedern, Kolif, Ber: stopfung des Leibes, eingezogenen Unterleib machen; Alefe: nit ben langfamer Bergiftung gern fchleichendes Fieber, Bluthusten macht; eben so Quedfilber. - Go wirken auch manche Rahrungsmittel giftartig, 3. B. Krebfe, Rifche, Die manchmal Fieberausschläge machen, ober bas Mutterforn Rrampfe, fo wie thierische wirkliche Gifte, 4. B. Bipern,

Schlangengift eigenthumliche Wirkungen machen; bei allen laffen sich materielle Abanderungen der Eigenschaften der thierischen Materie nachweifen.

2) Migemen. Co nennt man Buftande ber Atmos phare, Die ohnstreitig in einer Abanderung ihrer Mifdung liegen, und die man fich gern als Stoffe befonderer Urt in der Atmosphare bentt, wovon allgemeinherrichende Rrant, beiten entfichen. Dieß geschieht ju unbeffimmten Zeiten und meift ohne bag wir durch unfre phyfifcen Inftrumente eine befondere Abanderung ber gewohnlichen Gigenfchaften ber Luft mahrnehmen. Doch feben wir auch allerdings durch bas Borberrichen gewiffer fremder Stoffe in ber Utmos. phare nicht felten allgemein herrschende Rrantheiten von befonderer Art entfiehen, die wir von ihnen wie von einem besondern Gifte berleiten tonnen, j. B. Wechselfieber in Enmpfaegenden, Die denn immer an folden Orten bert. fchen; aber auch bisige gefährliche Rieber, Die einen eignen Berlauf haben und fich burch eigenthumliche Bufalle aus geichnen, g. B. burch Friefel, Detechien, befondere frant. bafte Abfonderungen, Entzundungen einzelner Theile.

§. 31.

Wir unterscheiben endemische und epidemische Krankheiten; erstere sind solche, die ihren Grund in besondern Umständen einer Gegend haben, wo sie dann anhaltend herrschen und einheimisch sind. Lektere kommen nur zu unbestimmten Zeiten, mehr oder weniger oft, und so herrscht bald diese, bald jene Art von Krankheit epidemisch; ihr Grund muß also in allgemeinen Ursachen liegen, die zusällig durch Umstände herbeigeführt werden; meistens sinden wir den Grund nur in Veränderungen der Atmosphäre, ohne das Verhältniß derselben zu den Wirkungen erklären zu können; manchmal liegt er auch in einer Verbindung von Umständen, z. V. in Kriegszeiten entstehen epidemische Fieher durch Mangel an Nahrung oder schlechte Nahrung, Angst, Sorge, Anstrengung, und durch die Luftbeschaffens beit zugleich; es entwickelt sich dann meist zugleich ein Constagium als Product des franken Körpers selbst, was nun wie ein specifiker Saamen fortwirkt.

Der epidemische Zustand ver Krankheiten liegt demnach meist in der Luft, und er äußert sich nicht nur durch herrschende Fieber von besonderer Art und ausgezeichneter Form, sondern auch durch eine besonders ausgezeichnete Anlage zu erkranken, bei den meisten Menschen, so daß alle dann vorskommende Krankheiten etwas von dem Charakter ver herrschenden Krankheit annehmen, z. B. wo der Scorbut herrscht, da parcicipiren fast alle Krankheiten von seiner Ratur.

Endemische und epidemische Krankheiten sind folglich Endproducte der äußern Natur im Großen, sie hången ab von wesentlichen Beränderungen in der allgemeinen Natur, besonders der Lust, deren alle organische Körper als Material zum Austausch gewisser Stosse bedürfen, von denen das Material ihrer Substanz selbst abhängt. Der organische Körper wird daher von der Lust auf die verschiedenartiasse Weise verändert, sie ist ein pabulum vitae, sie nährt ihn und giebt ihm besondere Eigenschaften; folglich, wenn ihre Beschassenheit sehr heterogen mit dem organischen Körper wird, so verändert sie seine Mischung, Substanz und Kräste; sie stimmt ihn nach Verhältniß ihrer Eigenschaften um und macht ihn entweder zu gewissen Krankheiten geneigt, oder erzeugt diese selbst.

Die Luft scheint in der That ein noch weit wichtiges ter und allgemeinerer Quell der Krankheiten zu seyn als die Nahrungsmittel. Denn sie nimmt alle schädliche Stosse auß der Erde auf, und diese werden uns erst durch die Lust zugeführt; sie sieht mit den entsernten himmelskörpern in Berbindung, und diese theilen ihr ohnstreitig große Berånzberungen mit. Dieß allein ist auch der Grund, warum sich der Charakter der Krankheiten gern nach den Jahrszeiten

umandert, und warum auf der andern Seite ein Hauptscharakter derfelben gemeiniglich ein oder mehrere Jahre herrschend bleibt; z. B. der entzündliche, gastrische; warum epidemische Krankheiten auch von einer Segend in die ansdere fortziehen, und zwar manchmal vom äußersten Rorden bis zu dem entserntesten Süden, z. B. die Influenza, ein epidemisches Katharrhsieber.

Wir muffen demnach annehmen, das Leben des orgas nischen Körpers werde durch die Atmosphäre unterhalten, aber auch auf die mannichfaltigste Weise abgeändert durch Abänderung seiner Substanz und seiner Kräfte, und folgelich qualitativ, so daß die Menichen sast in seder Gegend einer besonders modificirten Gesundheit genießen, vorwaltende Anlagen zu besondern Krankheiten haben; und daß von Zeit zu Zeit allgemein herrschende Krankheiten von besonderer Art — epidemische — oder, Jahr aus, Jahr ein, bestimmte Krankheiten an manchen Orten herrschen; z. B. die bösartigen Wechselsieber in Ungarn, der Scorbut in der kalten Zone.

. . §. 32.

3) Contagien. So nennen wir gewisse, dem thierischen Körper absolut schädliche Stoffe, welche a) ein Product des franken thierischen Körpers selbst, b) in einen andern Körper gebracht, nicht nur dieselbe Krankheit, sondern auch sich selbst wieder erzeugen und vervielfältigen.

Sie find daher mit Saamen zu vergleichen, welche den Reim der kunftigen Pflanzen unentwickelt enthalten; man nennt fie auch specifische Krankheitskeime, weil fie immer Krankheiten ganz derfelben Urt erzeugen, mit denselben Zufällen, demselben Berlauf und mit Wiedererzeugung desselben Stoffs aus den Saften des thierischen Körpers.

Wir kennen eine bedeutende Zahl solcher Krankheiten, die aus einem solchen Quell entspringen; wir wissen aus Erfahrung, daß diese Krankheitszunder sehr verschiedenartig sind, denn manche nisten nur in den niedrigsten Organen des thierischen Körpers, z. B. Kräge, Lustfeuche, Flechten; andre im Blute, denn sie werden nach den Gesetzen der Sekretion auf der Haut abgeschieden unter der Form von Ausschlägen, als Blattern, Masern, Scharlach; einige und zwar besonders die letztern, sind daher meist mit Fieber verbunden, andere nicht. Ihr Vermögen, die organischen Theile zu reizen, zu erregen, ist sehr verschieden; manche reizen bloß die Nerven der Haut, wo sie sich absetzen, wie Kräße; andre scheinen mit dem Rervenwesen in uäherer Verbindung zu stehen, wie das Gift der Hundswuth.

Die Contagien, welche Fieber erwecken, machen meist herrschende Krankheiten, undem sie sich durch Ansteckung, Mittheilung an Sesunde verbreiten; allein nicht immer, und wenn sie herrschend werden, so nehmen sie einen eignen Berlauf an, sie verbreiten sich schnell oder langsam und die Jutenstät der Krankheit steigt gleichzeitig mit der Berbreitung, dann nehmen sie wieder ab und zugleich wird die Heftigkeit der Krankheit im Einzelnen geringer. Darzaus folgt, daß sie durch gewisse Umstände der Atmosphäre wohl müssen gleichsam aufgeschlossen und zur Wirksamkeit gebracht werden, wie ein Saame durch Wasser und Warzme, und daß die Luft die entgegengeseste Wirkung auch auf sie haben kann, denn sonst könnte keine contagiöse Kranksheit je aushören, was doch selbst die Pest und das gelbe Fieber thut.

Diese specifischen Krankheitskeime sollte der Arzt genau kennen; allein wir kennen diese Stoffe ihrer innern Natur nach nicht, sondern nur aus ihren Wirkungen, und so auch die Krankheiten, die sie erzeugen, nur empirisch aus Beobsachtung, in hinsicht ihres Ganges, der Veränderungen, die sie in den sesten und flussigen Theilen des Körpers machen, der kranken Thätigkeiten, die sie veranlassen, und der Art, wie sie die Kräste des Körpers erregen und verändern. Wir

muffen fie baher in allen biefen Sinfichten wenigstens genau kennen gu lernen fuchen.

§. 33.

Ihr Hauptcharakter nun, auf den es hier zunächst anstommt, ist dieser, daß sie sich im thierischen Körper verbielfältigen; ein Atom von Pesigift, was in einem Ballen Baumwolle durch Berührung von einem Pesikranken gekomsmen ist, ist im Stande, nach Jahren noch die Pest in einem fremden Lande zu verbreiten.

Sie erzengen sich also im thierischen Körper wiederum; dieß kann nicht anders geschehen, als so: a) negativ, daß sie nicht anaceignet werden; b) positiv, daß sie gewisse Bestiandtheile des thierischen Körpers sich aneignen, ihn also wirklich beherrschen, ihm gewisse Bestandtheile entziehen und an sich reißen so daß sie dadurch sich vermehren. Da diese Giste selbst Producte des Thierkorpers sind und also im Ganzen von einer analogen Mischung mit ihm, so kann man sich denken, daß in jedem thierischen Körper analoge Bestandtheile eristiren.

Allein unsere Kenntnisse von ihrer Natur sind ziemlich unvollkommen; wir wissen doch nicht, warum die meisten nicht allen, sondern meist nur einer Thierart eigen sind und nur einige sich auf audre Thierarten verbreiten; z. B. Ruh, pocken, — warum mehrere nur einmal befallen, und warum die Empfänglichkeit für einige derselben mit einer Krankheit für immer bei den Menschen aufgehoben ist, für andere aber wiederum nicht. Davon anderswo mehr.

Wir muffen also zugeben, sie andern die Materie des Thierforpers um. und wirklich auch seine Eigenschaften und Krafte; sie verändern seine Vitalität und geben ihm einen andern Charakter; der thierische Körper bildet, durch sie beherrscht, anders, — nemlich dasselbe Product; — seine ganzen Lebensäußerungen werden abgeändert, — z. B. bei der Hundswuth, selbst die geistigen, so beim Typhus; —

fic drohen Bernichtung des Lebens und nicht nur durch Fieber und übertriebene Lebensbewegungen wie jene sondern durch sich seibst, durch Beränderung der Grundmischung und so des lebendigen Charafters, z. B. das Krebsgift, das venerische.

Aus allen diesen Beobachtungen folgt, daß für uns Aerzte das materielle Berhaltniß der außern Natur zu uns serm Körper das wichtigste seyn musse und das Endresuls tat der Einwirkung der Körper der außern Natur auf den thierischen ein zusammengesetztes sei, d. i. eines Theils der physischen Eigenschaften derselben, andern Theils der thierisschen Natur, in so fern, wenn das Uffimilationsstreben dersselben an manchen nicht gelingt, die Quatität der thierisschen Substanz selbst und mit ihr die Kraste derselben quaslitatio abgeändert werden.

\$ 34.

Die Abanderung der thierischen Substanz, die zufolge der Cinflusse gewisser außerer Potenzen auf sie erfolgt, kann auch quantitativ und qualitativ zugleich seyn.

Diese Endwirkung tritt besonders nach gistigen Gine wirtungen oft hervor. So andert der Scharlachstoff die Qualität der Lebensthätigkeit um und erregt zugleich hefetige Bewegungen, eben so oft auch der Arsenik. Dasselbe kann auch das Endresultat von Stoffen seyn, die sonst der thierischen Natur homogen sind, z. B. von Nahrungsemitteln;

a) sobald sie gemißbraucht ober wenigstens in einem Misverhaltnisse zu den assimmirenden Kräften eines Körpers in ihn gebracht werden, so schaden sie; es wird der thierische Stoff unvolltommen ausgearbeitet; es entsteht innormale Mischung des Blutes im Allgemeinen, es schleichen sich auch fremdartige Bestandtheile ein, die nicht assimilierbar, solglich dem thierischen Körper fremd sind, und so könenen endlich große Fehler der Safte und zusolge derselben

felbst finnlich hervortretende Krankheiten die Folge bavon

fenn.

b) Aber auch die Qualität der Rahrungsmittel ist an sich verschieden, und die Ersahrung lehrt, daß der eigensthümliche Gehalt, die Qualität der Substanz der Thiere gar sehr von der Gattung der Rahrungsmittel abhängt, und daß, so wie diese vollsommner ist, auch die Kräste vollskommner werden; dieß sehen wir an Thieren, die wir nähren, und an den Menschen, ja selbst an ganzen Nationen bestätigt, deren Charafter, Acuseres, Ausdauer an Krast, gar sehr nach der Art ihrer Nahrung abweicht.

§. 35.

Huch die Einwirkungen der außern Natur sowohl, als ber Seele auf die Nerven, konnen keine andern als phys

fifche ihrer Ratur nach feyn.

Man könnte meinen, der Einfluß des Gemuths, 3. B. des Willens auf das hirn und die Nerven könne nicht nach den Gesessen der allgemeinen Natur oder nach physischen Gesessen gedacht und erklärt werden, hier fände bloß eine Fortzesung eines Impulses Statt, und dieses um so mehr, da die Nerven vorzüglich auch durch Imponderabilien in Thätigkeit gesest werden, deren Wirkung zunächst wenigstens keine chemische ist, 3. B. der Electrizität; man könne die ganze Wirkung der Nerven eher nach den Spannungsvershältnissen der Electrizität erklären, deren Wirkungen ohne räumliche Fortbewegung sich in große Fernen gleichzeitig erstrecken.

Hierauf ift zu antworten:

a) wir wissen durchaus nicht, wie der Geist auf die Materie wirkt und durfen baher auch von dieser Wirkfung, wie sie in der Erscheinung hervortritt, keine Erklastung irgend einer Art hernehmen.

b) Wenn es gewiß ift, daß Imponderabilien vorzüglich auf die Nerven wirken und die Wirksamkeit der Nerven

der der Imponderabilien in Sinficht auf ichnelle Fortleitung febr abnlich ift, fo folgt barans noch nicht, daß in den Merven, wenn fie in Thatigkeit begriffen find, feine innern chemischen Beranderungen der Subftang gleichzeitig und wefentlich vor fich gingen. Wir muffen vielmehr nothwendig annehmen, daß mit ber Thatigkeit der Rerven gleichzeitig eine innere Beranderung ihrer Mifchung und Substang vor fich gebe. Denn

a) find die Nerven thierische Theile und haben eine thie rifche Mijdung; ne konnen alfo ben Gefeken ber thie

rifchen Materie nicht entruckt fenn;

B) fie tragen wesentlich ju Actionen im Thierkorper bei. Die nur durch Stoffwechset als moglich denkbar find; 3. B. jur Erzeugung der thierifchen Barme, ju ben Absonderungen der Gafte;

2) ihre Rraft wird durch Thatigfeit erschopft und muß burch Rube erfest werden, - daber das Bedurfnig

bes Schlafs.

5) Uebertreibung der Rerventhatigkeit hat vermehrten Que fluß des Blutes, erhohte Thatigfeit der Gefafe, fola. lich erhöhte Prozeffe der vegetativen Thatigfeiten gu Folge; das angestrengte Auge wird erhift, roth; wos ju diente ber verftartte Blutandrang, wenn nicht bas Bedurfniß eines Erfages von Stoff Statt fande, der durch die Thatigkeit der Merven verloren ginge?

2) Wenn wir auch noch nicht entdeckt haben, daß die Imponderabilien die chemifden Gigenfchaften Der Das terie haben, j. B. fich mit Materie chemisch binben, fo miffen wir doch, daß fie chemische Prozesse in ber Materie ansachen; jo ber Galvanismus, der Cauerftoff und Bafferftoff aus den Polen der Boltais foen Saule durch Berfegung des Maffers erzeugt. Daffelbe wird in den Rerven geschehen konnen, und in der That harmonire der Projeg der Rerventhatigs feit in fehr vielen Punften mit dem der Galvanischen

Saule. Wir werden uns daher die Wirkung der Sees le auf die Nerven auf gleiche Weise denken können, als innere chemische Prozesse ansachend, die nicht aus ders als mit gleichzeitiger Beränderung der Mischung der Substanz denkbar sind, indem ihr Stoff entzogen oder zugesecht werden muß; und so sindet denn auch das Bedürsniß der Ruhe und die Restauration in der Ruhe nach Anstrengungen des Seistes eben so wirklich Statt, wie nach Ermüdung der Muskeln und eines seden andern Organs.

§. 36.

Eben fo ift die mechanische Wirfung anf ben thieris fchen Korper an sich teine chemische, sondern eine eigen. thumliche, die auf der Schwerfraft in Berbindung mit mits getheilter Bewegung bernht; j. B. wenn ein weicher oder harter Theil des Rorpers durch einen ichweren harten Rorper, der darauf mit Befrigfeit wirkt, indem er oder der thierische Korper in Bewegung ift, eine Berlegung erfahrt; Der Zusammenhang der verletten Theile wird beeintrachtigt und folglich fo auch die Berbindung der Grundfioffe und Die wirksame Kraft beffeiben; die Folge davon ift nach bem Grade der Berlegung verschieden; entweder Aufhebung der Lebensfraft in ihm durch Zerftorung der Subftang oder Beeintrachtigung derfelben; in beiden Fallen wird das Stres ben der Begetation rege, den Schaden ju ergangen, Die Mischung herzustellen und mit ihr die Krafte; das Todte wird abgestoßen durch Entzundung an der Grange; das nur geschwächte Leben bei niedern Graben von Berlegung erhebt fich, es entsteht Entzündung in dem verletten Theile, Stres ben nach herstellung der normalen Daffe und Bilbung, Die bei Rube und Unterfingung auch meift erreicht wird; es ift eine Entifindung in Theilen, deren Kraft gefchwacht ift und die fich doch erhebt; daher fie durch die Runft ans ders ale fonft unterftugt und geleitet werden muß; daber stårkende Mittel hier in der Regel wohl thun. Die Entzündung aber selbst ist nichts anders, wie wir sehen werden, als ein gesteigerter Uct der Begetation und beruht auf schnellern Stoffwechsel, als zur Unterhaltung des Lebens in ruhigem Juffande nothig ist.

\$. 36.

Realbegriff bes Lebens.

Man hat nicht eins werden können, ihn zu bestimmen; es konnte auch nicht gelingen, da man bei der Bestimmung des Lebens von verschiedenen Punkten ausging.

Wir sehen, daß das Leben, sinnlich aufgefaßt, in einer Summe eigenthümlicher Erscheinungen bestehen, die wir an Körpern von besonderer Mischung und Form wahrnehmen, — daß diese Erscheinungen an sich von zweierlei verschieds ner Art sind, — indem eine Gattung auf Vildung sich bezieht, die andre auf Vorstellungen; daß die legtern erst in den Thieren in immer gesteigerten Graden hervortreten, die erstern den Psanzen rein zukommen, aber den Thieren zuz gleich mit den Vorstellungen.

Wir finden ferner, daß es gerathen sei, das Thierleben als ein doppeltes zu betrachten, als ein vegetatives und als ein vorstellendes, in so fern jede Seite von einem eignen Prinzip abhängt, das vorstellende von einem geistigen Prinzip, das vegetirende von der besondern Art der Mischung und Bildung des Körpers.

Wollen wir den Begriff bes Lebens daher genau be- fimmen, fo muffen wir von dem Pflanzenleben anfangen.

Der Complex der Erscheinungen desselben deutet immerfort auf Streben nach Bildung hin, um sich zu erhalten und alles in seine Sphäre zu ziehen; das Pstanzenleben besieht demnach in Selbsterhaltung; in dieser Hinsicht aber siele es zusammen mit dem Seyn und Bestehen aller Nas turkörper, denn auch diese erhalten sich in der allgemeinen Natur als Individuen; wirklich find die Pflanzen auch in dieser Hinsicht mit allen Naturferpern verwandt; und fins det es sich vouends, daß ihr Bestehen auf denselben allges meinen Naturkaften berubt, so kaun man allen Naturkors pern ein Leben zuschreiben. Dies hat man auch gerhan und gesagt, alles in der Natur lebt; — es besieht, erhalt sich und erzeugt sich aus innerer Kraft. — Dieser Begriff des Lebens ist der allgemeinste.

§. 37.

Milcin wir beschränken ihn naher auf die organischen Wesen; sie

- a) erzeugen fich auch felbft aus eignen Rraften, und
- b) die Urt, wie sie sich erzeugen und erhalten, ist eine gang andere, als die der unorganischen Natur.
- c) Ihr Besiehen, Enistehen und Wirken ift an eine Substan; von besonderer Mischung und an eine besondere mechanische Gestaltung gefnupft, - Deganisation, - woburch ber Zweck ber fortbauernden Erifteng berfelben allein erreicht werden fann. Wir muffen ihnen daher eine zweck. maßige innere Cinrichtung in Sinficht auf Stoff und Geftaltung juschreiben; - beide find zwedmäßig; - burch Die Gestaltung werden fie ju Maschinen; - aber fie unterscheiden sich von funft.ichen Maschinen dadurch, daß Dies fe nur eine außere Zweckmäßigkeit haben, vermittelft der Bufammenfugung der Theile gur Erreichung eines 3weckes; -Die organischen Rorper aber baben eine innere Zweckmäßigfeit, fie find fich felbsterhaltende Dajchinen, die 3medma. figfeit ihrer Einrichtung geht durch bas Gange, fie befdrantt fich nicht auf die Gestaltung, fonbern tritt auch in der eie genthamlichen Mifchung ber finffigen Theile hervor; burch die lettern werden fie erft fabig, felbst bie mechanische Geffale tung der festen Theile zu erhalten, b. i. durch Bildung von Rahrungsftoff und Abfetzung deffelben; alle Theile, fefie und

flussige, haben eine zweckmäßige Mischung, — d. i. eine teicht veränderliche, zersetzbare; aber auch eine solche, welche durch zweckmäßige Einrichtung des Ganzen immer wiesder neu erzeugt, vervollkommnet und da, wo sie Verlust erlitten hatte, wieder ersetzt werden kann; — ja, das Gescheinniß des Bestehens liegt in dem ewigen Wechsel der Substanz, der Zersehung und Wiederersehung derfelben.

Der Ersaß wird möglich durch organische Einrichtungen mancherlei Art, wodurch Stoffe der äußern Natur aufgenommen, und in allmähligen Uebergängen, durch immer fortgeseiste Vermischung mit schon organisch gemischten Stoffen, dem Körper affimiliet werden; durch solche, wodurch homogen gewordener Stoff überall und immer zugegen ist, — durch Nahrungssäfte, welche im Umtriebe bes griffen sind; — durch Ansekung und Verbindung derselben da, wo Stoffe sehlen, nach den Gesetzen der Attraction.

Der Ersatz ist aber auch ewiges Bedürfniß, indem die veränderliche Mischung des organischen Stoffes durch unsabläßige Berührung mit Stoffen der außern Natur, und durch das beständige Ineinanderwirken der organischen Theis

le beständig verändert und zerfest wird.

d) Die Theile des organischen Körpers stehen in einer beständigen zweckmäßigen Wechselverbindung. Dieß ist noch ein Hanptcharafter organischer Körper, der zu den vorigen noch bestimmt hinzugedacht werden muß, wenn der Begriff eines solchen erschöpst werden soll. — Alle Theile müssen in einer zweckmäßigen Wechselwirkung stehen, weil sie alle zu einem Ganzen verbunden sind, folglich das Ganze nicht ohne die einzelnen Theile, und diese nicht ohne das Ganze bestehen können. Jeder Theil ist daher Mittel und Zweck zugleich; er ist Zweck, insosern er um sein selbstwillen da ist, seine besondre Bestimmung in diesem Körper hat; — er ist Mittel, insosern er zur Erhaltung der andern Theile nothwendig da seyn muß, etwas zu ihrer Erhaltung beiträgt.

Jeder Theil ist Product — des Gangen; aber auch producirend, — Urjache, daß andere Theile gebildet und erhalten werden; — vder — er ist organisert und organissend zugleich:

\$. 38.

Das organische Leben an fich genommen, ist daher Mirksamkeit der Materic nach Geseten der Organisation, — d. i. innrer auf Selbsterhaltung hinwirkender Zweckmäßigkeit.

Um dieß zu verstehen, mussen wir daher 1) die thatiz gen Beränderungen des organischen Körpers, — seine Les bensacte — geschichtlich kennen lernen, — als die Erzens gung, Entwickelung, Wachsthum, Volltommenheitz und Unvollkommenheit.

2) Die Krafte berfelben, ihr Berhaltniß zu einander

und ju ben allgemeinen Raturfraften.

3) Die Gesetze, nach welchen burch diese Krafte die veganische Wirksamkeit zu Stande kommt; dieß ist Nature lehre der veganischen Körper — Physiologie. —

§. 39·

Das thierische Leben besteht zunächst in Vorsiellungen, diese beruhen auf einem innern freithätigen Prinzip, — der Seele; — ein Thier ift daher eine organische, aber innerlich thätige — vorsiellen, de — Natur.

Wir haben bereits §. 1. 16. 23. 24. von den geistigen Erscheinungen, von dem Rervenspstem, als deren Instrument, von der Secle, als dem Substrat derselben, gesprochen. Hier ist es uns darum zu thun, zu zeigen, wie das geistige Leben mit dem organischen verschmolzen sei und mit ihm ein Ganzes ausmache; folglich die Wechselwirzstung der organischen und geistigen Sphäre näher kunnen zu lernen, als woraus das thierische Leben erst erwächst.

Wir wollen nur kurzlich die Hanptverschiedenheiten ber geisstien. Erscheinungen durchgehen, um die Bedingungen der Entsiehung, ben Abanderungen derselben durch den Körper, so wie die Bedingungen, unter denen das organische leben von der geistigen Sphäre aus abgeändert wird, besser einssehen zu lernen.

Wir nehmen in unsern Bewußtseyn (ber einzigen Quelle unsern Kenntniffe über die Seele) zweierlei Arten von Borstedangen mahr, 1) solche, die gleichsam inure Tha-

tigkeiten des Geiftes find;

2) welche in die organische Sphare übergehen und bort Beränderungen machen.

Die erstern sind eigentliche Vorstellungen, und sie beziehen sich entweder auf erwas Aeuseres, von dem vorssellenden Gemuthe Verschiedenes, — auf ein Object, zu dessen Kenntniß sie führen — und sind daher objective Vorstellungen; oder sie beziehen sich auf einen Zustand des Gemuths selbst den sie repräsentiren, und man nennt sie Gestühle, Empfindungen; — diese letztern lehren uns nichts von einem Object außer uns, sie sind subjectiv. — Veide Arten beziehen sich entweder auf die Gegenwart, d. i. auf ein gegenwärtiges Object, oder auf einen gegenwärtigen Zusstand des Gemuths und sind dann wahre Empfindungen, oder sie sind Wiederholungen früherer Empfindungen und sind dann Vorstellungen der Einbildung.

Die zweite Art, welche in die organische Materie einzwirken, nennen wir geistige Triebe, Bestrebungen; sie sind willkührlich, wie z. B. die Einwirkung der Seele auf die willkührlichen Muskeln, oder bei der Spannung eines Sinnorgans durch den Willen oder bei der Aufmerksfamkeit auf ein Gespräch; oder unwillkührlich, wie die Wirkungen der Affecte auf die Blutbewegung, Sekretionen und selbst auf die willkührlichen Muskeln.

Die Borstellungen, die wir subjectiv nennen, sind mit einem Gefühl von Lust oder Unlust

verbunden; es scheint, diese Eigenschaften erhalten sie das durch, daß mit und durch die Borstellungen die Thätigkeit des Geistes zugleich erleichtert, gefördert und gehemmt werde; z. B. die allgemeinen Gesühle von Aranksenn und das Wohlbehagen der Gesundheit, serner in Hinsicht der Sinne das Angenehme der Farben oder der Tone und ihrer Verbindungen. Selbst die Gesühle der Imagination haben diese Eigenschaften und endlich sogar diesenigen, welche aus der Thätigkeit der höhern Seelenvermös gen hervorgehen, — ästhetische, intellectuelle, mörälische Gestühle.

Die Triebe des Geistes oder die Begierden außern sich durch ein Begehren oder Berabscheuen, was auf ein Object gerichtet ist, entweder mit dunkler oder mit deutlicher Vorstellung des Objects, bald auf äußere Dinge, z. B. Nahrung, — bald auf geisstige Vedürsnisse. — der Trieb, sich zu belehren; sie sachen immer eine Thätigkeit im Gehirn an, gehen dann meist auch in körperliche Vewegung über, und ohnstreitig ist selbst mit den Trieben des Gemüths, die auf geistige innere Thätigkeit gerichtet sind, z. B. zu meditiren, eine körperliche Veränderung im Hirn wesentlich verbunden.

Die geistigen Erscheinungen finden nun in ider Reihe ber Thiere gewiß in hochst mannichfaltigen Abstusungen Statt, die wir nur ahnden konnen durch Bergleichung ihrer Handlungen mit ihrem Hirnbau, aber nicht ergründen; wir nehmen sie nur in uns wahr, durch unser Selbsiber wußtseyn, und schließen von unsern Geisiesthätigkeiten auf die in den Thieren.

6. 40.

Schen wir voraus, daß der Geist ein Wesen ohne Korper und einfach ist, so ist es wahrscheinlich, daß es keine wesentlichen, sondern nur graduelle Verschiedenheiten dieses Prinzips gebe, was sich in mannichfaltigen Graden

äußern kann, je nachdem ein Thier z. B. mehrere oder wenigere Sinnenwertzeuge hat, oder gewisse Triebe durch den Bau seines Nervenspstems vorwalten, und andere nies der gedrückt werden, oder je nachdem seine Borstellungen klarer im Bewußeseyn sich abspiegeln. Je mehr das Beswußtseyn hervortrite, ochomehr wird der Geist selbstitandig und fähig, seine Vorstellungen und Gefühle weiter geistig zu bearbeiten und so zu den höhern Geistesthätigkeiten — der Trennung, Zusammensetzung, Schaffung neuer Vorstels

lungen, alfo ju bem Denfen, Urtheilen, Schliefen.

Wir unterscheiden baber auch die geiftigen Gabigkeiten ber Thiere nach den Graden; wir nennen den hochsten Grad Berfiand und Urtheilsvermogen, und legen ibm Freibeit bei, weil wir in und mahrnehmen, daß wir von außern Eindrucken fo wenig als von innern noth: wendig beherricht werden; fondern uns von der finnlichen Borfiellung logreifen und biefe geiftig im Innern weiter bearbeiten fonnen; wir haben Freiheit des Denfens, und unfer Beift handelt felbiffanbig aus in: nerm Triebe. Der niedrigfte Grad ber geiftigen Thas tiafeir besieht barinn, bag fie mit wenig flarem Bewuft' fenn verbunden ift, daß die außern Borffellungen und Befalle ben Beift beberrichen und bag er nicht freithatig an ihnen fich uben fann; vielmehr von ihnen befimmt wird: - fo entstehen die niedrigen Raturtriebe und Infinete, welche bas Toier gwingen, nach einer bestimmten Regel ju empfinden und ju handeln.

Diese Naturtriebe sind ursprünglich mit dem Zweck des organischen Körpers in Uebereinsstimmung, wie wohl ohne Bewußtsenn des Nasturzwecks, 3. B. der Begattungs, der Nahrungstrieb; indeß können dieselben auch mit Bewußtsenn verbunden senn und so durch den Geist selbst geregelt werden, wie dieß bei dem Menschen der Fall ist. Je beschränkter ein Thier ist, des stomehr hat es Kunstrieb, wie die Diene, die Ameisen; —

er außert fich immer gan; auf bieselbe Weise und ift baher bochft beschrankt und von aller Willtuhr entsernt.

\$. 41.

Das geistige und organische Leben sicht in einem Wech selverhältniß zu einander und zwar in einem zweckmäßigen. Das thierische Leben besteht in dieser zweckmäßigen Verbindung der geistigen und organischen Thätigteiten, und wir mussen daher die Gesetze dieser Verbindung näher kennen lernen.

Die geistigen Thatigseiten werden in den Thieren durch ben thierischen Organismus bedingt und erhalten durch ihn ihre Nichtung und nahere Bestimmung; — der Geist und seine Thatigseiten sind an die Gegenwart eines Nervenspstems und Hirns gebunden; diese sind Instrumente seiner Thatigseit.

Die Erfahrung lehrt uns durchgängig, daß die Thätigkeiten der Seele und des Körpers immer parallel neben einander laufen, daß gewisse Veränderungen der Seele, z. B. ein aufsteigender Gedanke, gewissen Handlungen vorherzgehen, und daß gewisse Körperzustände wiederum regelmäßig gewisse Veränderungen der Seele bestimmen, z. B. Schmerzwird durch übermäßige Ausdehnung, Anstrengung des Körpers vermittelt. Wir schließen daher, alle geistige Thätigkeit ist an organisch thierische Thätigkeit nothwendig gebunden, und wir haben erfahrungsmäßig keinen Begriff von einem freien Wirken des Geistes ohne Zuthun des Körpers.

Es läßt sich an den Borstellungen, den Gesüblen und Begierden nachweisen, A) daß sie nicht ohne gleichzeitige körperliche Thatigkeit Statt finden, so wie umgelehrt

- B) daß die Seelenthatigkeiten wiederum in dem Korper thatige Beranderungen herbeiführen.
- A) Die geistigen Thatigkeiten finden nicht anders Statt, als mit gleichzeitigen Beränderungen im Korper. 1) Die aus fern Vorstellungen nothwendig; denn sie find Vilder der

äußern Welt, vermittelt durch die Thatigkeit der Sinnwerk, zeuge und der Nerven, welche die Eindrücke auf das Geshirn restectiven.

Eben so die Borstellungen, die die Seele von ihrem Körper bekommt; dieß geschieht unaushörlich, und die Seele wird durch diese Gesühlte zu gewissen Handlungen bestimmt, z. B. Jucken, Schwerz, Hunger: diese sind aber meist dunskel und geben kein klares Bewustsenn; nur starke Eindrücke dieser Art gehen in das Bewustsenn über, so daß die Seele sich selbst und den Justand des Korpers unterscheidet, z. B. schwerzhafte; bei geringern unterscheidet die Seele nicht, ob der Korper oder sie selbst leide, z. B. bei dem Misbehasgen von innerer körperlicher Krankheit.

Norhwendig mussen auch die eigenmächtigen Borstellungen der Seele, welche Wiederhoblungen sinherer sunlicher Eindrücke oder neue Schöpfungen sind, mit Veränderungen im Hirn verbunden seyn; denn die erstern sind ihrem Stosse nach durch den Körper vermittelt; die letztern aber wieder aus erstern hervorgegangen. Aber auch die Erfahrung lehrt es; denn alle Geistesthätigkeit außert sich in gleichem Verz hältnisse mit der Thätigkeit des Körpers. Immer siehen beide in Parallele. Körperliche Stimmung, Kransheit, Trägheit, Stärke, Leichtigkeit der Bewegungen verhalten sich immer gleich mit diesen Zuständen der Thätigkeit des Gemuths.

S. 42.

A. 2) Die Gefühle sind ebenfalls mit körperlichen Beranberungen verbunden; denn die Seele empsindet nicht anders, als daß sie sich ihres Körpers zugleich dunkel oder klar bewust ist; sie selbst als reine Thätigkeit gedacht, wurde nicht Schmerz und Unlust fühlen können; sie fühlt diese nur in Beziehung auf den Körper, und zwar Lust, wenn ihre Thät tigkeit nicht durch ihn gestört oder beschränkt wird; Unlust im Gegentheil. Es mischt sich baber in alle unfre Gefühle etwas for; perliches; selbst in die höhern, intellectuellen, ässherischen und moralischen Gefühle; daber vermengen sich auch oft körperliche Gefühle mit geistigen, oder theilen sich jenen so mit, daß sie ein Ganzes mit ihnen ausmachen.

A. 3) Alle Begehrungen und Triebe werden von dem Abre per bedingt; man unterscheidet in dem Menschen niebere und hobere; die niedern offenbar, denn fie beziehen fich auf Mußendinge, welche bem Rorper ein Bedurfniß find, und fein Bestehen forbern, - als Trieb nach Rahrung, De gattung, Luft; Die Dinge, welche diefe Triebe befriedigen, bienen mirflich ju feiner Erhaltung, und die Dinge, Die verabscheuet merden. find ihm schadliche Dinge. - Diefe phyfifchen niedern Triebe mirten felbft in der Pflange und beruhen demnach auf der Materie junachft; in bin Thieren wird er baburch geiftig, bag bie Geele bie Buffande bes Rorpers aufchaut, fuhlt, folglich ein Befuhl vor Difbeha: gen befommt, wenn der Korper unvollkommen mird in feis ner Wirtfamfeit, 4. B. ju Folge des Bedarfs von Rahe rung, und ce wird burch biefes Gefühl von dem Buftande Des Rorpers ein geiftiges Streben rege, ihn ju verbeffern; Diefer Trieb int aber aufangs bewußtlos, und bleibt es auch mobl bei vielen Thieren fur immer; - bei dem Denfchen und andern Thieren wird er in der Folge ein Begehren mit Bewußtsenn, nemlich vermittelft ber Erfahrung.

Auf diese Weise entwickeln sich in dem Menschen alls mählig höhere, rein geistige Triebe, die nur auf geistige Thätigkeit hingehen und die niedern Triebe im Zaum halten; der Berstand regelt sie zu edlern, z. B. der Hunger und Durst wird von ihm bestiedigt, wenn und in so weit es zur Erhaltung des Körpers zweckmäßig ist, sie zu bestiedizgen, ja selbst Schmerzen ist der Mensch im Stande, so zu zügeln. — Aber es entsieht auch ein höherer geistiger Trieb zu höhern geistigen Thätigkeiten; allein auch diese edlern Triebe entspringen zuletzt aus dem Körper und seiner voll-

kommenern Einrichtung und siehen also mit dem Körper in einiger Berbindung; daher sie sich auch abändern, so wie der Körper sich abändert, z. B. in Krankheiten, wo die niedern Triebe oft ganz verkehrt wirken, z. B. wenn dann der Begattungstrieb hestig ist, obgleich der Körper zerrüttet ist; daher ändern sich die Triebe in verschiedenen Lebensepochen ab, oder auch bei Aenderung der Diät, Lebensart, so wie sie nach Verschiedenveit der Temperamente sich arten. — Kein Thier misbraucht aber seine Triebe so wie leider der Meusch, der sie doch beherrschen und zum Beiten des Lebens zweckmäßig benutzen konnte; z. B. Rahstungst, und Begattungstrieb.

B) Umgekehrt wirken alle geistige Thatigkeiten auf ben Körper zurück und sezen Beränderungen in ihm. Die geisstige Thatigkeit erregt das Hirn und dessen Erregung pflanzt sich weiter fort. So ist der Körper dem Geiste denn sehr unterworfen.

Wir konnen dieß auch deutlich in der Erfahrung nach. weisen, g. B. bei außern Borftellungen mirft die Seele auf Die Ginnwerkzeuge, fie fpannt fie gleichfam, um befto ftarfer gu empfinden - und ce entficht geringe, buntle Borstellung, wenn die Scele Dieß nicht thut, D. i. nicht freis thatig aufmerkt. Ferner empfinden wir bei Borftellungen der Einbildung, die eine ehmals finnliche außere gurudenfen, 3. B. ein Schones Gemablde oder eine Gegend, in den Mugen eine Beranderung; denn wenn es 3. B. ein fchreck: haftes Bild war, fo halten wir oft die Augen gu, wenn wir davon fprechen. Auch wirft defhalb überfpannte gei: flige Thatigfeit oft nachtheilig auf ben Rorper, theils Di, rect, indem gewiffe Theile des Rorpers badurch ju febr er regt werden, s. B. ber Begattungstrieb, wenn er burch bie Phantafie unnaturlich hervorgerufen wird; - oder indirect, wenn die Lebensthatigkeit im hirn gu febr gefogunt wird,

3. B. bei anhaltendem Denfen, - und badurch in anbern Eheilen ju fehr fich vermindert, 3. B. in dem Magen.

Richts affizirt den Körper mehr als starte Gejühle; sie spiegeln sich sogar in der Physiognomie, in den Geberden ab; am meisten wirken sie auf die Theile, welche die Sezlegenheit zur Entstehung gewisser Gefühle geben; z. B. das Gefühl des Hungers auf den Magen, gesetzt, daß es auch zunächst durch die Phantasie erregt worden wäre; — aber auch auf die Theile, welche von dem sympathischen Nerven Neste bekommen; z. B. Athembolen; es wird beschleunigt bei freudiger Rührung, langsamer bei trauriger, und abswechselnd tief. — Eben so auf die Nerven des Unterleizbes; — ein schreckhastes Gesühl macht Durchfall, ein ekels haftes macht Brechen und ein trauriges hemmt die Verzdauung.

Natürlich ift cs, daß alle Begehrungen in den Körper übergehen; sie erregen theils und zunächst förperliche Beswegungen der willkührlichen Muskeln, die almählig einer immer größern Fereigkeit und Ausbildung durch Uebung fähig werden, z. B. felbst die Bewegungen, die zum Esfen gehören, aber noch mehr diesenigen, die zu Vefriedigung höherer Triebe dienen, z. B. ein mustfalisches Instrument zu spielen, oder kunstgemäß zu singen. Die Seele facht diese Bewegungen durch die Nerven auf eine uns unbes

greifliche Weise an.

Der Einfluß der Begierden auf die Bewegungen des Körpers ist auch unwillkührlich und erstreckt sich durch den gauzen Körper; daher mit jedem Uffect auch gewisse Ber, anderungen in dem außern Ausehn entstehen, 3. B. im Gesticht, — und die ganze Haltung des Körpers sich andert,

ja felbft Ge: und Exerctionen fich andern.

S. 44.

Die Wechselwirkung des Geistes und des Körpers in einander ist eine zweckmäßige, d. i. sie ist von Natur so eingerichtet, daß der Zweck des thier risch vorganischen Lebens dadurch gesordert wird. Die Versbindung beider Prinzipe ist organisch, d. i. eine solche, daß keins das andere absolut beherrscht, aber doch eins von dem audern relativ abhängig ist. Wäre eins für das ans dere beherrschend, so würde das Leben überhaupt nicht bessehen können und wirklich ist es Kranscheit, wenn dieser Zustand eintritt, z. B. wenn Vegierden und Triebe nicht mit dem Bedürsniß des Körpers in gleichem Berhältniß stehen.

In moralischer Beziehung soll der Körper dem Geiste untergeordnet seyn, d. h. der Geist soll die thierischen Tries be leiten, regeln, einschränken, nach dem wahren Bedürsniß des Körpers, ja selbst krankhafte Triebe beherrschen; aber von Natur sind Geist und Körper gleichsörmig von einander abhängig, und zwar ist diese Abhängigkeit zweckmäßig eingerichtet, daß das Bestehen des Gesammtlebens dadurch gesördert wird.

Die natürlichen Triebe des Menschen haben daher ims mer einen geistigen Anstrich, so der nach Nahrung, Bewegung; sie werden von dem Geiste nach Zeit und Maaß bestimmt; selbst in Krankheiten des Körpers äußert sich der geistige Trieb meist zweckmäßig, z. B. Sehnsucht sich zu legen, zu ruhen, sich zu bedecken bei Fiebern, nach kühlendem Sestränk bei Hitze, Verabschenung der Nahrung u. s. w.

§. 45.

Allein die Zweckmäßigkeit dieser Wechselwirkung kann gestört werden, und dann ist der Zustand ein krankhafter; diese Disharmonic kann von dem Körper oder dem Geiske ausgehen, z. B. eine Veränderung im Körper in den Abssonderungen des Magensaftes macht Heißhunger, oder der Neiz der Würmer; dieser Trieb ist krankhaft und darf nicht besteigt werden; — oder der kranke Zustand des Körz

pers vernichtet Triebe, j. B. ven bes Durfies bei Betaubung. - Go bemmen andere Grantheiten bes Rorpers ober fieren Die freie Thatigkeit des Geiftes. Umgekehrt aber fann der Geift fich der torverlichen Triebe gleichsam bemächtigen, fie migbrauchen, voer auch die hobern geifiigen, und badurch dem Korper und dem gangen organischen Leben ichaden, oder auch feinem eignen geiftigen Leben, 4. B. ber Menfch lagt die Begierde nach Rahrung vorherrichend werden oder den Geschlechtstrieb und befriedigt beide gan; gegen das Bedurfnif bes Rorpers, fo entfieht daraus Disharmonie und Kranfbeit, entweder forperliche, - Berruttung ber Berbauung burch unmäßige Unfrengung ber Wert: genge, oder es merden mehr Cafte gebildet als der Rorper braucht und als er verarbeiten fann; oder im zweiten Falle Beraubung des Rorpers der edelfien Gafte; - aber indirect fann aus erfterm Sebler Beiftesfrantheit entfichen burch Demmung der Beiftesthatigkeit von dem Rorper aus, oder burch Berruttung ber Mervenfrafte. Dehr rein geiftig find Die Mentalfrankheiten, welche aus ben bobern geiftigen Trieben fich entwickeln, wenn die Seele fich ihnen bingiebt und gang von ihnen beherrichen lagt, - fo nad Große -Stols; - nach geifiger Berbindung mit einem Menfchen bes andern Geschlechts - Liebe, - nach frommen Gefuh: len - Empfindelei in Cachen der Religion ze. Durch beftige Aufpannung des Geiftes nach einer Richtung wer, ben ohnftreitig einzelne Theile bes Birns ju beftig erregt und andere ju wenig; bis die erffere fiarfere alle verichlingt und ber Menfch nur von einer Idee beherricht wird und feine Berhaltniffe nicht mehr richtig erkennt; 3. B. fich ein Bott, ein Ronig bunft, ober verzweifelt, wenn er ben geliebten Gegenffand nicht erhalten fann und Lebens: überdruß eintritt; oder mit der Gottheit in unmittelbarer Berbindung zu fiehen glaubt. Meift verbinden fich mehre: re irrige Vorstellungen. — Jeder ungeregelte Wille kann fo bis jum Wahnfinn fleigen; 3. B. wenn er nur darinn besteht, daß die Kranken andere Personen zu verlegen sires ben, oder nur an todten Gegenständen sich vergehen, z. B. Fenster zerschlagen, sobald ihr Wille einen Anston sindet, so daß sie sich dessen nicht enthalten können, obgleich sie der Strafe gewiß sind.

So viel von dem thierischen Leben im Allgemeinen. Wir gehen nun zu den Untersuchungen sort, welche den Gegenstand der Heilkunst zunächst betreffen, nemlich zu der Betrachtung der Gesundheit und Krankheit, und werden die allgemeinsten Grundsäße, nach welchen alles Krankssen zu beurtheilen ist, hier näher entwickeln und uns so den Weg zu einer tiesern Erforschung der innern Bedingungen bahnen, wodurch das Krankseyn des thierischen Körpers, als eines aus mannichsaltigen Stossen, Theilen, Werkzeugen künstlich zusammengesetzten und in allen seinen Theilen innigst verbundenen Körpers, zunächst wirklich wird, als welches die eigentliche Ausgabe einer wahrhaft praktischen Krankheitslehre ist.

Zweiter Abschnitt.

Allgemeine Untersuchungen über Krantheit in Beziehung auf den technischen Zweck.

Erstes Rapitel. Festseigung bes Begriffs von Krantheit an sich.

§. 46. Gefundheit und Rrantheit.

Es ist nicht so leicht, als es scheint, beide Zustände scharf zu bezeichnen, so daß ein genauer, scharser Begriff daraus resultirte. Man hat eine Menge Definitionen darzüber vorgetragen, die alle hinken und getadelt werden könznen. Wir wollen sie in Beziehung der allgemeinen wesentzlichen Charaktere betrachten, die wir von dem organischen Körper aufgestellt haben, indem beide Zustände nur gehörig gewürdigt werden können, wenn wir die wesentlichen Eigenzschaften der organischen Natur dabei zu Grunde legen. Wir müssen die eigentliche Naturlehre der organischen Körzper als schon bekannt voraussetzen und die Kenntnisse der: selben zu Grunde legen.

Wir poffuliren bemnach folgende Cage:

1) Der organische Körper ist ein Ganzes, alle seine Theile sind unter sich zusammenhängend und innigst in einander verstochten, daher alle Theile, auf einen Zweck berechnet und hinwirkend.

2) Jedes einzelne Draan aber hat wieder eine relative Selbstffandiafeit.

3) Die Erfcheinungen der organischen Rorper laffen fich auf ein Grundvermogen, wovon fie berrubren, guruckführen; Diefes beruht auf den phyfifchen Gigenschaften ihrer Materic, ihrer Mifchung, ihres Gewebes, Banes u. f. w.

4) Diefes Bermogen wird aber modificirt in jedem befondern Theile, nach der Abanderung der Gubffang, Des

Gewebes und Baues derfelben.

5) Das eigenthumliche Leben eines jeben Organs refultirt aus der eigenthumlichen Berpflechtung verschiedenara tiger Theile ju einem Gangen.

6) Cafte und fefte Theile find nur gufallig und in dem Grade der Coharens ihrer phyfischen Bestandtheile von

einander verschieden; nicht aber wesentlich.

- 7) Gafte und ihre Canale machen baber ein Ganges mit einander und muffen immer als ein folches in ihrer Bereinigung barfiellend betrachtet werben, benn nichts ift im Organismo ifolirt; - fie befteben und leben baber auch nur durch gegenfeitiges materielles Einwirken in einander, nicht aber bloß ju Folge des gegenseitigen Reigverbaltnisses. Der der der der
- 8) Das Leben der veganischen Rorper ift das Refultat bes zweckmäßigen Zufammenwirkens aller Theile zu einem 3weck, ben der Erhaltung der Integritat bes Gangen und der einzelnen Theile.
- 9) Soll das Leben befiehen, fo fann dieß nur gefcheben , wenn dieje zweckmäßige Grundeinrichtung des Organismus unterhalten wird und fo lange fie Statt findet.

10) Es beruht dieselbe aber

a) auf dem harmonischen Zusammenstimmen Dieser Korper mit der außern Ratur:

b) auf dem der Theile des organischen Korpers

mit einander.

Gesundheit im Allgemeinen besieht daher in der Fort, dauer der Harmonie der Wechselwirkung des organischen Korpers mit der außern Ratur und mit seinen eignen Theisten; Gesundheit ist ein Justand von Vollkommenheit der organischen Körper und ihres Lebens; sie ist ein Ideal, — eine Norm, nach der das Leben gehen muß, wenn es vollskommen genannt werden soll.

Krantheit im Allgemeinen ift daher Abweichung von die fer Norm und muß in Disharmonie des organischen Körpers mit fich selbst und mit der außern Natur zu suchen seyn.

Jenes Joeal von Bollkommenheit ist aber ein abstractes, was nur in unsver Seele sich bildet; es existirt nicht in der Natur, als relativ in Annäherungen, denn der organissche Korper ist ein zeitlicher Körper, der nur relative Bollskommenheit haben kann, die Gesundheit der Menschen ist daher nur eine relativ vollkommene, sie wird modificirt durch abweichende Verhaltnisse der Harmonie der Theile des orsganischen Körpers zu einander und des Ganzen zu der aus gern Natur.

Die eigne Modification der relativen Bollfommenheit der organischen Körper und ihrer Theile zu einander macht die Constitutionen und die Temperamente aus; mit diesen Ausdrücken werden besondere Modificationen des gesunden Zustandes bezeichnet.

So ist auch die relative Bollkommenheit der Menschen nach Alter, Geschlecht u. f. w. verschieden.

Gefundheit und Krankheit sind also nur restativ zu versiehen, und beruhen auf relativen Begriffen. Die Gränzen sind durchaus unbestimmt; ein Umstand kann manchmal Krankheit seyn und ein andermal Gesundheit, z. B. der Monatsstuß der Frauen. Das Westen derselben kann nicht begriffen werden, wenn wir die Bedingungen des Lebens im Allgemeinen und Besondern nicht

kennen; die genaue Einsicht des franken Zustandes sett die Maturlehre der organischen Korper voraus.

\$. 48.

Die Naturlehre ber organischen Korper ift aber bis jegt noch unvollkommen; wir haben die Endpunfte berfelben aufgestellt, über die wir nicht hinaus tounen; wir haben gesehen, daß die organischen Rorper Raturkorper find und daß ihre Rrafte mit denen der allgemeinen Ratur eins find; allein wir find in der Raturlehre derfelben bei weitem nicht so weit vorgedrungen, daß wir die Erscheinungen berfelben aus ihren phyfifch echemischen Wraften erflaren fonnten. Wir konnen uns einer folden Ginficht nur entfernt nahern und kaum wird es möglich fenn, je fo weit zu ges langen, daß uns eine phyfifche Erflarung des Lebens gelin. gen konnte; weil das Besiehen deffelben gerade auf ber Beränderlichkeit ber Mifchung der Cubfian; Diefer Rorper beruht und die Endresultate der Beranderungen, Die fie burch Einwirkung ber außern Ratur erfahren, eben beghalb besondre und andre find als bei unorganischen Korpern.

Wir mussen uns daher an eine mehr niedere, unvollsommenere Art von Erklärung des Lesbens und seiner Zustände halten; wir mussen die Erscheis nungen derselben auf besondere Kräfte reduciren, die wir Lebenskräfte nennen und diese als besondere, reelle Kräfte derselben behandeln, ob wir gleich nicht vergessen dursen, daß die Lebenskräfte nur ideale, d. i. in unserm Verstande abstrahirte Vorsellungen sind, wodurch wir die Erscheisnungen des Lebens in eine Idee zusammensfassen. Wenn wir also das Leben aus einer Lebenskraft erklären, so ist das eigentlich keine reelle, sondern nur eine Schein-Erklärung, oder eine mehr niedere, als die physische Erklärung der äußern Natur, in sosen wir uns dabei die Erscheinungen des Lebens als gesetzmäßig verknüpst denken.

Roch weniger tonnen wir bie pfuchifchen Erfcbeinun. gen des Thierlebens erflaren; ihr Substrat ift uns gang unbefanut; alle phufifche Erklarung bort bier auf; gleich. wohl macht die Seele mit dem Korper ein Ganges, und aus der Berbindung ihrer Thatigkeiten entspringt erft das thierische geben. Beide erfranten und das Erfranten bes einen theilt fich gegenseitig bem andern mit.

Gefundheit und Krantheit muffen bemnach zunachft als Buffande, Affectionen bes Lebens, als befondere Modifica. tionen desselben angesehen werden; benn nur von lebendis gen Korpern fagen wir, daß fie frank find; nicht von

tobten.

§. 49.

Allein Krankheiten find mehr als bloke Mo. Dificationen des Lebens, wie es uns finnlich erscheint, also mehr als Storungen ber Berrich. tungen, wie man fie definirt hat; fie beruhen auf Abanderungen der innern Bedingungen, wor ans das Leben, als lettes Resultat hervor. geht; fie find mahre Rranfungen bes Lebens ju nennen; fie bestehen in Befdrantung des Lebens durch Abanderungen in dem Innern des Körpers, modurch die harmonie des Gan. sen, das zweckmäßige Zusammenwirken aller Ancile ju einem Zweck mehr ober weniger ge; fort wird; das leben ift alfo in feinen Quel len felbft ergriffen. - Denn

a) jede Krankheit hat eine Tendeng, das Leben gu ver-

nichten; " b) viele Krantheiten gehen ihren Gang unaufhaltfam fort von der Entwickelung bis jum Ende mit dem Tode, ohne daß wir außere feindselige Einwirkungen fie unterhale ten sehen; 3. B. ein schleichenbes Fieber von Blutverluft; das Leben leiert fich ab, wie eine Winde, auf welcher Saden gewickelt find, und gwar durch fich felbfi, ohne Buthun von

Ichadlich einwirkenden Potengen;

c, die Schadlichen Ginfliffe ber angern Ratur, die fie erzengen, fallen meift mabrend des Berlaufs binweg; fie geben gleichfam nur ben erften Impuls, wie ber Groß es bei einer Maschine thut, und dann geht die Kranthett durch innere Bedingungen unterhalten, ihren Gang fort.

d) Bir haben gefeben, daß bie außere Ratur, ihrem Wefen nach, wenn fie Erantheit in den Korper fent, Dieg nicht anders als durch Abanderungen ber Grundeigenschafs ten des thierifchen Korpers, feiner Mifchung, feines Gemebes, Baues ic. thun fanu.

Rrankheiten find baber Storungen des Les bens zu nennen, von innern im Korper liegenden Bedingungen, d. i. von abgeanderten Gigen: Schaften der thierischen Materic erzeugt. Krant, heiten beruhen auf Digverhaltniffen der thieris fchen Ratur, und gwar auf innern; fie werden verantagt durch Migverhaltniffe bes Korpers mit der außern Ratur, durch deren fchadliche Einwirtung erft die innern Migverhaltniffe, als Urfachen einer fortlaufenden Reihe von regelwidrigen Thatigkeiten und Beranderun gen im Korper gefekt und erzengt werden; find diese einmal erzeugt, so ift auch der we sentlich fie Brund gur Rrantheit gelegt, und fie weicht nicht eher als nach hinwegnahme der erftern; viel eher kann eine Rrantheit noch weichen, wenn auch die schadliche außere Einwirfung fortwirft; j. B. Sumpfwechselfieber ober Schmerzen von einer Rugel, die in einem Theile frecken bleibt, - benn die Ratur gewohnt fich endlich daran, das angere Ding verliert die Rraft einzuwirken, oder wir ficis gern in dem Korper das Bermogen, die schadliche Ginwirkung ungestraft zu ertragen, z. B. durch die China bei Wechselsiebern; wir heilen so nicht selten, jedoch nicht gründ, lich und für immer, schwere Leiden, die von groben innern Abanderungen herrühren, z. B. Brechen, was durch harte Geschwälste im Unterleibe unterhalten wird, in soseen hier ein dreliches Uebel wie die schädlich einwirkende äußere Postenz angesehen werden muß, z. B. durch Stärtung des Masgens, zweckmäßige Diat, Ableitung der Lebensthätigkeit und Besänstigung seiner innern Empfänglichkeit, z. B. durch Sensteige äußerlich aufgelegt und kohlensaure Luft innerslich ze. — wir nennen dieß dann eine indirecte Behandlung.

§. 51.

Als Störungen des Lebens muffen fich die Krankheiten nothwendig unfern Sinnen kund thun und wir muffen nothwendig sinuliche Merkmas le haben, an denen wir ihre Gegenwart und ihre besonder re ankere Beschaffenheit erkennen.

Es ist dieß auch allerdings der Fall; das Innere muß sich außerlich abspiegeln; so wie eine Steinfrucht ohne Kern sich durch ihre Leichtigkeit verräch, oder ein innerlich zu faulen anfangender Apfel durch mißsarbige Flecke auf der Oberstäche; so spiegelt sich der innere, abnorme Zustand des thierischen Körpers äußerlich durch sinnlich erkennbare Merkmale ab.

Man nennt beshalb Krankheiten oft Störungen der Berrichtungen bes Körpers. Indeß ist diese Bezeichnung als Definition nicht zu branchen, wenn es auch in der Resgel wahr ist, daß erstere bei Krankheiten gestört sind.

Mir neunen nemlich Verrichtungen des Korpers die Thatigkeiten seiner Organe, in sofern sie uns mehr oder werniger durch die Sinne kund werden, 3. B. die Verdauung des Magens, die Exerction durch Stuhl, Harn, Schweiß ze. Viele derfelben gehen uns unbemerkt vor sich, 4. B. Aus, dunstung, Setretionen im Junern, und bieten eigentlich keis

ne sinnlichen Charaktere des Krankseyns dar. Es giebt aber auch viele Krankheiten, wo nicht gerade Verrichtungen auffallend gestört sind, und die wir doch als Krankheiten erskennen mussen, z. B. das langwierige Uebelbesinden, was bloß mit Gesühl von Unwohlseyn verbunden ist, oft mit gutem rothen Ansehen; anderemale leiden die Verrichtungen anfangs und lange Zeit noch nicht oder wenig, aber man sieht es dem Körper an, daß er krank ist; — das Ansehn, die änßern Eigenschaften des Körpers sind wider die Regel abgeändert, — blasse, gelbe, graue Gesichtsfarbe.

S. 52.

Besser thut man daher, wenn man sagt: Rrankheisten manifestiren sich, thun sich unsern Sinnen kund durch Abanderungen im Neußern des orsganischen Rörpers, (aber sie besiehen nicht darinn) und zwar nach den drei Gattungen von Erscheinungen des Lebens, auf die wir alle zurücksühren können, auf besondre Weise,

1) burch Empfindungen abnormer Urt,

2) durch Bewegungen -

3) durch außerlich erfennbare Abanderungen der Gigen:

Schaften der thierifchen Substang.

Meistens bemerkt man in den Krankheiten der Menschen alle drei Sattungen von Abanderungen vereinigt; manchmal vorzugsweise nur eine vorwaltend und nicht selten äußert sich eine große Krankheit nur durch eine einzelne Art von einer dieser Sattungen sinnlicher Abnormitäten, z. B. ein Jucken an einem einzelnen Theile, wie die Steinkrankheit der Rieren durch Jucken der Eichel, oder durch periodisches unvermuthet kommendes Erbrechen.

Wir bekommen nicht cher eine Idee von der Gegenswart einer Krankheit, als wenn sie sich im Acusern sinnlich abspiegelt, und dieß kann sie nur auf eine der gedachten Weisen; durch Empfindung, in sofern die Scele durch

Die Merben von den Veränderungen im Körper immer be-Ichrt wird, ober auch in fofern die geistigen Thatigkeiten an fich abnorm von Statten geben, gu Folge von Abandes rung ibrer Inftrumente; durch Bewegungen, in fofern in bem ausgebildeten organifch : thierifchen Rorper gur Boll: bringung der meiften Actionen thierische Bewegung erfordert wird, 4. B. ju bem Umtriebe ber Cafte, jur Fortbewegung Der Darmftoffe, ju ben Ge: und Ercretionen; durch Mb. ander ungen ber außern Gigenschaften bes Rorpers, 3. 3. Karbe, Dichtheit, Weichheit, Umfang, Gleichformigkeit oder Ungleichheit ber Dberfläche, fremde Erzeugniffe barauf; fer: ner burch Abanderungen ber Qualitat ber Ausleerungefioffe.

Diefe lentere Gattung ift das Refultat von Abweichung einzelner Bilbungsacte und wir konnen fie als Wirkungen bes bildenden Bermogens an fich ansehen, in fofern wir fie obne aleichzeitige abnorme Bewegungen bervortreten feben; auf alle Kalle find fie finnliche Abanderungen bes lebendigen Rorpers von der Norm und in fofern fur uns hochft wich. tig-aufzufaffen.

3d werde zeigen, daß man bisher einen viel gu eine geschränften Gebrauch von ihnen gemacht bat, nicht nur um die Krankheiten zu wurdigen, fondern auch, um legtere, in fofern fie als finnliche Gegenstände uns erscheinen, geho ria zu ordnen.

§. 53.

Um genan und im gangen Umfange ju begreifen, mas Rrantheit fei, muß man auch wiffen, wie finnlich hervor: tretende Kranfheiten ju Stande fommen?

a) neaativ; man fagt meift, fie fommen ju Stande burch Unlagen und außere oder Gelegenheitsurfachen; b. i. durch ein bestimm: tes Seyn des Korpers, durch naturliche oder abgeanderte Eigenschaften bes Rorpers, Die mit außern Ginfiffen gusammentreffen, und in fofern beide geeignet find, mit einan.

der in Berbindung zu treten, die Krankheit entwickeln; man vergleicht die Anlagen mit Saamen und die Gelegenheits, urfachen mit den außern Einstüssen, welche das Keimen der, selben begünstigen, z. B. Fenchtigkeit und Wärme.

Diese Ausicht der Entsichungsweise der Krankheiten paßt für viele Fälle, aber nicht auf alle, ist also nicht eine alle gemein anwendbare; aber sie ist nicht nur unvollständig,

fondern auch zum Theil irrig, denn

1) die sogenannte natürliche und widernatürliche Unlage sind zwei ganz verschiedne Dinge: die natürliche besieht in den normalen Eigenschaften des Körpers selbst, und wenn man diese eine Anlage zu Krantheit in Verhältniß zu gewissen gewaltsam wirkenden außern Schädlichkeiten nennen will, so sagt dieß nichts anders, als der thierische Körper in kein absoluter oder hochst vollkommner Organismus, die Möglichkeit, sich gegen seine Bestimmung abändern zu lassen, liegt in ihm.

Die widernatürlichen Anlagen aber find schon wirklich abnorme innere Zustände des Körpers, bei deren Gegenwart auch schon ein Misverhältniß im Körper obwalten muß,

folglich Rrankheit.

2) Die abnormen Anlagen entwickeln häufig Krankheisten ohne Zuthun von äußern Schädlichkeiten, durch Zunahsme derfelben;

3) diese Anlagen können bald als wirkliche Krankheit, bald als Anlage angesehen werden, nachdem der Sesichtspunkt verschieden ist, von welchem aus man sie betrachtet; der Stirrh ist Krankheit an sich und Anlage zum Krebs, dieser wiederum Anlage zum hectischen Fieber, zur Abzeh, rung u. s. w.

S. 54.

Man fehlte aber auf doppelte Weise, indem man als allgemeines Gesetz den Satz aufstellte, daß alle Krankheiten aus Anlagen und schädlichen Potenzen entstehen mußten, einmal dariun, daß man die drelichen Krankheiten, d. i. die

Abanderungen bes normalen Senns einzelner Organe, nur als Anlagen annahm, da doch jedes Organ relativ ein felbste ständiger Organismus ist; andern Theils darinn, daß man sinnlich wahrnehmbare Krankheit mit Krankheit an sich ver,

wechselte.

Siebt man zu, daß jeder Theil des Korpers eine relative Selbsissindigkeit hat, so muß man auch zugeben, daß er fähig sei, für sich zu erkranken. d. i. Beränderungen seiner normalen Eigenschaften zu erleiden und so Krankungen seines individuellen Ledens zu erfahren; — diese machen aber meist erst die Anlagen zu sogenannten allgemeinen Krankheiten.

Giebt man ferner gu, daß im organifchen Rorper eine sweefmäßige Wechfelmirfung aller Theile Statt finde, fo folgt baraus auch, daß feine Abanderung der Gigenschaften eines Theils gegen die Reael Statt finden fonne, ohne daß fie auf den gangen Rorper einen Ginflug batte; ob man legtern immer finnlich mahrnehmen tonne oder nicht, anbert in bem Wefen ber Sache nichts; Rrantheit bleibt es immer, wenn ein Organ fo verandert worden ift, bag es feiner Beftimmung im Rorper nicht mehr vollfommen ents fprechen fann; gefest auch, daß wir diese Abweichung noch nicht in ihren Wirkungen finnlich mahrnehmen konnen. Jedermann nennt die primitiven venerischen Geschwure Rrantheit und heilt fie, ohne ju warten, bis die vollstan-Dige Luftfeuche ausgebruchen ift; warum? - weil wir Die Folgen Diefes Buffandes, welcher Die Unlage Der Luft: feuche enthalt, recht gut aus Erfahrung fennen; wir murben es mit allen andern fogenannten Anlagen eben fo mas chen, folglich mit allen ortlichen Frantheiten, wenn wir fie fo zeitig erkennen fonnten.

Krankhafte Anlage und briliche Krank, heit sind folglich eine und dasselbe und beide

our bezichungsweise verschieden.

b) Positiv.

Benn Rrantheit, Disharmonie ber Ratur mit fich felbft, eine Entzweiung mit fich felbft, gegen ben 3meck ber Gelbfterhaltung - vor: aussest, fo muß bei jeder Rrantheit ein abgeanderter innerer Buffand als Grund vorhanden fenn, von wo bie Sto. rung der harmonie ausgeht. Darinn fimmen alle Partheien überein, nur nennt man biefen Grund meift Unlage, fo lange noch feine fichtbare Storung der harmonic des Ror: pers obwaltet. Allein, von jeher erkannte man auch biefe Unlagen fur den Theil des Rranksenns an, bef fen Renntniß gur richtigen Beurtheilung jeder Rranfheit der wichtigfte fei. Wenn man mit Recht von ieher darauf drang, den Gis und die Ratur der Urfache der Krankheiten ju ergrunden, fo verftand man bar, unter diese Unlagen: da wir nun die Rrantheiten in Sinficht eines besondern Zwecks, nemlich um fie beilen gu fonnen, genau ju fennen uns bemuben, fo muffen wir noth: wendig von den verschiedenen Seiten, die fie unserer Beob, achtung darbieten, Diejenigen vorzuglich benuten, welche auf das Beilgeschaft den wichtigften Ginflug haben; Die franken Unlagen find nun aber das eigentliche Dbject der Runft und fur und daher das Al, ler wichtigfte; wir muffen fie baber als das Saupt. moment aller Rrantheiten ansehen; denn heilt man fic, fo verhuthet man ichwerere Krankheitszufiande und heilt auch diese grundlich.

Die Kenntniß berfelben macht daher den wichtigsten Theil einer praktischen Theorie der Medicin aus. Soll diese ächt und wahrhaft nützelich senn, so muß sie nur solche innre Misverhältnisse des Körpers als abnorme Anlagen aufnehmen, die wirklich Obeject der Heilung werden können und nur dann, und in so

fern als treue Beobachtung und nuchterne Erfahrung bie

wirlliche Eriffeng berfelben im Korper bestätigt bat.

Ohne bestimmte Grundsätze über die Natur der innern Momente vorauszusetzen, wo, durch Störung der Harmonie in dem Körper gesest wird, ist es unmöglich, ein rationelles, wahrhaft nügliches Sysem der practischen Heilfunde auszustellen. Alle Lehrzätze und Regelu müssen ohne jene Grundsätze ganz rohempirisch ausfallen, oder sie werden nur als Einzelheiten eisnen eingeschränkten Werth haben, sie müssen sich oft einander widersprechen, und können nur eine verworrene Anleistung zur Praxis geben.

§. 56.

Diefe Grundfage follen empirifche, b. i. aus Erfah. rung bergenommene fenn, burd Steigerung ber legtern gu Grundfagen; es ift wohl mabr, daß fie als folche feine all. gemeine Gultigfeit haben konnen, wie Grundfage a priori; Dieß muß man auch nicht von ihnen verlangen; allein, wir find in der Naturkenntniß der thierifchen Rorper noch viel ju weit jurud, als daß wir allgemein gultige Grundfatze a priori über die Krankociten berfelben auffiellen founten, Die und mit einiger Gicherheit am Rrantenbette leiten fonnten; wir muffen auf folde, junadit wenigstens, Bergicht leiften und body einen fichern Leitstern am Rrantenbette haben; eis nen folchen geben Grundfage, Die aus der Erfahrung abftammen, fobald fie nur 1) fo viel als moglich Die Summen auer achten Erfahrung in fich enthalten und aussprechen und zwar in einem Zusammenhang gebracht - in ein Gy: ftem vereinigt; 2) in fo fern fie von der Urt find, daß fie Gefete und Regeln bes lebendigen Rorpers ausdrucken, an welche seine Thatigkeit gebunden ift. Auf Diefe Beife wird ein Syftem der praftifchen Seilfunde moglich, mas ben al-Icr Unvolltommenheit, welche der empirifche Urfprung ihm giebt, bas Beilverfahren boch mit ziemlicher Sicherheit lei:

tet, und was jugleich auch geeignet ift, bei erweiterter Erfahrung in ber Butunft fich weiter vervollfommnen gu lafe fen. Es ift die allgemeine Pathologie, welche die fe Grundfage vortragen muß; fie foll die Elemente der Rrantheiten entwickeln, unter diefen aber find die ab, normen Unlagen fur ben praftischen Urgt Die wichtigften. Sie bat bisher gwar dieß gu thun versucht, allein fie bebarf einer großen Beranderung, wenn fie ben Grundfiein su einer foliden Praxis legen foll; fie ift in den neuern Beiten wieder mit einer Menge von Lehrfagen der herr, fchenden Schulen und Secten überschwemmt worden, welche die Erfahrung nicht anerken. nen fann und welche fehr oft auf Berwech felung von Begriffen über die Ratur, mit recl Ien Eigenschaften der Ratur beruhen; fie ift auch ju geitig geschloffen worden, fie lehrt nach ihrer bis jest beliebten Anordnung ju wenig, fie bort mit ber Erposition der Reime der Krantheiten auf, und nirgends wird doch gelehrt, wie diese Reime nun in finnlich bervor. tretende Rrantheit, Die wir im gemeinen Leben und in Der Therapie nur Rrantheit nennen, übergeben; Dies foll aber Die Kranfheitslehre, und wir wollen daher diese Lucke por ber Abhandlung ber speciellen Therapie auszufullen suchen und diese Wiffenschaft unter dem Rahmen angewandte Wathologie vortragen.

\$. 57.

Diese innern Krankheitskeime liegen nun in der Regel in den Individuen, wo sie sich sinden, oft gerraume Zeit verborgen und sind schwer zu entdecken; sie entwickeln sich manchmal geschwind, doch meist langsam zu finnlich erkennbarer Krankheit; z. B. ersteres die ansteckenz den Fieber, lesteres die Lungensucht, die Lussseuche. Dieser Umstand hat ohnstreitig besonders verführt, sie nicht als wirkliche Krankheiten anzusehen oder ihre Wichtigkeit doch

nicht im ganzen Umfange zu würdigen, noch die Bedingungen aufzusuchen, unter denen sie für uns als sinnlich erkennbare Krankheiten hervortreten. So hat kelbst Reil neuerlichst viele derselben theils als Ursachen zu Krankheit, theils als todte Absähe, als Residuen des kranken Lebensprozesses, geschildert, z. B. alle organische Uebel, d. i. alle Arten von Berbildung der Organe in ihrer Substanz, Textur und Structur, indem er Krankheit selbst in einen abnormen Lebensprozes sest.

Allein, genau angesehen ift diese Darstellung und Un-

Seite fur die Praris. Denn

1) ift etwas Frembes gleichsam Eigenthum bes orga. nischen Rorvers geworden und also ein Inneres, 3. B. ein perbildeter Theil, ein Sfirth, fo ift es nicht moglich, daß er rubig und gleichgultig fur das Leben fen; er fcheint nur gu ruben, in fo fern wir feinen Ginfluß auf bas Leben nicht aleich mahrnehmen; daß er nicht rube, feben wir daraus, bağ er innerhalb ber Zeit und oft gan; allmablig feinen Einfluß auf das Leben finnlich entwickelt, wie ber Sfirrh; er felbft ift nicht etwas todtes, fondern lebendig, aber nach einer andern Regel lebendig wirtsam, als ber normal be-Schaffene Theil fruber war; ein lebendiger Theil fann nie ruben, bann mare er tobt. Eben fo ift cs, wenn plafifche Lymphe in Entjundungen ausschwift, fest wird, und nun Die lebendigen Eigenschaften der festen Theile befommt; fo. bald dieß gefchehen ift, muß biefer Buftand von Berbildung ins Leben eingreifen, wenn es uns auch noch nicht burch Die Ginne fund wird. Der Lebeusprozeg wird daher wirk. lich abnorm, fobald als jene Zustande wirklich vorhanden find.

2) Nehmen wir die Krankheitskeime nicht als Krank, heit, so werden wir abgeleitet, sie als Gegenstand der Kunst zu beachten, sie also zu ergründen, wenn sie da sind, und zu entferuen, ehe sie in größere sinnlich hervortretende Leis

den übergegangen find; und doch beruht darauf die hochste und wohlthätigste Wirksamkeit der Kunst, und wir m. ffen sie immer mehr durch Zeichen zeitig auszumitteln verpehen lernen, um mehr Gntes zu stiften als bisher.

Rrankheit anerkennt, und darum alle innre Rrankheitsmomente, 3. B. die Abanderungen der Substanz und Lextur der Theile nicht Krankheit genannt wissen will, so verwechselt er offenbar Form und Wesen der Krankheit. Es ist sehr mahr, daß bei allen Krankheiten der Prozest des Lebens abgeändert ist, und daß diese Idee als wesentlich zur richtigen Betrachtung der Krankheit scharf aufgesast werden musse; er ist genist immer bei seder Krankheit abgeändert, nur oft auf eine verdorgene Weise; ist er auf eine stark in die Sinne fallende Weise abgeändert, so ist nun schon vestimmt ausgeprägte Form da, 3. B Fieber.

Es icheint, Reil wolle nur bann Kranfheit als wirk. tich gegenwartig annehmen, wenn die Thatigfeit der Bewegungs, und Empendungsvigane fart abgeandert ift; benn er win meder organische noch mechanische nebel als Rrantheit anertennen, und beruft fich barauf, daß boch Rieber und Unhaufung von Roth in den Darmen zweierlei gang verichiedene Dinge fenen; allein in Diefer Anficht liegt ein großer Jerthum: Fieber ift offenbar eine goem von Krankfenn, welche in Die Ginne fallt durch die abnormen Bewegungen; Unhäufung von Koth ift etwas Janeres, Ber: borgenes, was in Berbindung mit ber vitalen Affection der Darme fruber ober fpater finnliche Rrantheit fest olfo innies Moment. Aber es ift auch grundfatich, wenn man ben Lebensprogeg blog in dem Spiele ber feften Theile fuden und den Caften innere felbftthatige Beranderung nach organischen Gesethen absprechen win; benn aus thierischen Caiten auein erzengt fich ja das menfchliche Individuum, und eben fo muffen and, in dem Blute immerfort felbftthat tige Beränderungen mahrend des Lebens Statt finden; jolg:

lich auch Abnormitaten in diesen vorkommen konnen, beren Resultat fich in den Producten als Cachevic außerlich ab: spiegelt und so sinnlich hervortritt.

Zweites Kapitel.

Bedingungen, von denen es abhängt, daß ein innres Krantsenn als sinnliche Krantheit hervortritt, oder nicht.

§. 58.

Aus diesen Gründen schon erhellet, daß es zweckmäßisger sen, jede Abweichung der Eigenschaften des Körpers von der Norm Krankheit zu nennen, in so fern sie etwas Innresist, was nothwendig Disproportion in den Körper sest.

Allein eine nabere Unterfuchung ber Bedingungen, von benen es abhangt, daß eine innere Abweichung von der Rorm entweder verborgen liegen tonne, oder in der Ginn: lichkeit hervortrete, wird und noch mehr von der Rothwen: Digfeit belehren, Die erftern als Krankheit an fich anzuer, fennen. Denn es wird fich ergeben, daß, wenn man biefe Bedingungen fennt, man auch ben Schluffel gefunden habe, jede finnliche Krantheit nach ihren Beffandtheilen analyfis ren ju tonnen, oder daß man ein allgemeines Gefeg gefunben habe, welches bei ber Erflarung bes Buffandefoms mene aller Formen von Krankheiten in Unwendung fommt, und Die Moglichkeit ber Mannigfaltigfeit der Rrankheits. formen im Allgemeinen fowohl, als auch Die Mehnlichkeit der Form der Krantheiten bei fehr verschiedenartiger Beschaffenheit der Elemente, aus welcher ne als lettes Refultat hervorgehn, erklart.

Die innern Abweichungen des organischen Korpers von der Norm können lange verborgen liegen bleiben und nicht sinnlich als Störung des Lebens hervortreten. Dieß ge, schieht, wenn eine einzelne Eigenschaft eines einzelnen Organs abgeändert ist, z. B. wenn an einer Stelle der Haut sich Schorse, Ernsten, Callus erzeugen; dieß kann das ganze Leben dauern, ohne das Leben im Sanzen zu beeinträchtigen; dieß ist nicht zu verwundern, da die Kunction der Haut, einer so großen Fläche, zu wenig durch einen Sehler einer Stelle beschränkt wird, als daß das Ganze davon leiden müsse; – aber im Grunde ist dies doch Krankheit eines einzelnen Organs, in so fern es doch die normale Thätigkeit eines Organs, obgleich nur partiell beschränkt, wenn auch daraus kein Unheil für das Ganze leicht entsieht.

Daffelbe geschieht nun aber 2) wenn ganze Organe besteutend von der Rorm abgewichen find, 3. B. die Därme sehr mit Koth angesüllt find, oder ein Theil in Verhärtung übergegangen ift, 3. B. Eierstöcke, selbst die Leber, das

Pancreas; Diefe Uebel tonnen lange fchlummern.

Es muß ein Grund im organischen Körper da seyn, welcher hindert, daß diese Uebel nicht sogleich sinnliche Störung des Lebens verurfachen. Eben so muß ein Grund da seyn, war um sie früher oder spåter als sinnliche Krank heit hervortreten.

Die Bedingungen für beides muffen in der Einrichtung des organischen Korpers liegen, und wir finden sie in der Wech selwirkung der Theile des Korpers bes gründet.

Indem alle Theile des organischen Körpers nicht nur mechanisch zusammen hängen, sondern auch in einer gegenseitigen Wechselbeziehung siehen, so trägt ein jeder zur Erzhaltung des Ganzen bei, und wenn in einem eine Abweischung von der Norm eingetreten ist, so verhütet die enge

Werbindung aller andern, die gegenseitige Spannung aller andern, den nachtheiligen Einfluß des franken auf das Ganze geraume Zeit; zweitens übertragen oft andre Theile den tranken in der Function; sie vicariren, z. B. eine Niere die andere, oder die Ausdünstung die Nieren und ums gekehrt.

Es ist daher eine große Maaßregel, bei unheilbaren Schlern einzelner Theile den Wohlstand aller andern und ies Banzen möglichst zu erhalten zu suchen, um ihn un, schädlich zu machen, z. B. einen Sfirrh. Es sindet daher wirtlich im organischen Korper eine conspiratio partium

ad salutem Statt.

§. 60.

Auf dieser Einrichtung des organischen Korpers beruht aber auch umgefehrt das Hervortreten der Krantheit in der Erscheinung für uns.

Krantheiten find Affectionen des Korpers, insofern er lebendig ift; fie fonnen daber nicht anders als dem Charafter der Bitalität gemäß und nach Gefegen der lebendis

gen Rrafte fich finnlich entwickeln.

Innre Krantheiten liegen so lange verbors gen, als sie selbst von der Gesammtwirkung aller Theile, durch ihre Wechselwirkung beschränkt werden; sie müssen demnach hervortreten, wenn das umgekehrte Berhältniß eintritt, d. i. wenn sie die Oberhand über das Ganze gewinnen und den gesammten Organismus beschränken.

Im Allgemeinen geschieht dieß vermittelst gewisser abe and erung en der thierischen Kräfte überhaupt. Sobald in dem Körper an einer Stelle eine normwidrige Absanderung, ein dem organischen Körper fremdariger Zustand eingetreten ist, so ist offenbar ein Misverhaltnis in den Körper geworsen; nothwendig mussen dadurch die thierischen Kräfte angegriffen und gestört werden, insofern die freie

Wirksamkeit berselben ein Hinderniß erfährt; allein vermöge der wohlthätigen Einrichtung dieser Körper werden die Kräfte derselben immerfort abgeändert, aber auch ersekt; sie sind daher größerer Anstrengungen fähig, als der gewöhnliche Zustand erheischt; sie werden deshalb auch nicht immer sogleich tief verwundet und angegriffen, svoold irgend eine normwidtige Abanderung in einem Theile Statt findet; aber doch früher oder später unter folgenden nähern Bedingungen.

S. 61.

Diese Bedingungen liegen in den gegensseitigen Berhaltnissen der innern Krankheit und des Justandes der Kräfte zu einander; die letztern mussen der erstern nachgeben und sich beherrschen lassen; 1) entweder, wenn das örtliche Leiden auf einen sehr hohen Grad steigt und wächst, so daß das Misverhaltnis im Körper zu groß wird, um übertragen werden zu können, z. B. wenn Knoten in den Lungen sich vermehren, das Geschäft der Lungen immer mehr beengt wird, so muß sich die Wirkung davon endlich als die Kräfte des Ganzen beeinträchtigend äußern;

2) oder, wenn umgekehrt, ohne daß die innere Reankheit gestiegen ist, eine allgemeine bedeutende Beränderung in dem thierischen Körper durch irgend eine Veranlassung eintritt, so daß nun das Missverhältniß von dieser Seite her zu groß wird und nicht mehr ungestraft ertragen werden kann; z. B. es sind viele Stosse im Darmkanal angehäust, ohne Zusalle zu erregen, aber es entsieht ein Fieber durch Erkaltung, der ganze Körper wird reizbarer, zo auch die Därme; oder einsacher, der Mensch genicht unverdauliche Dinge, erkaltet sich den Magen, z. B. durch kalte Früchte, gährende Getränke, die Empfauglichkeit der Därme für Reize wird erhoht, zest gewinnt die örtliche innere Krankheit die Oberhand, und sie tritt nun als sinnliches Leiden hervor. Es ist aber zu merken, daß die thierischen Kräfte an die thierischen Theile gebunden sind, und daß es vorzüglich die allgemein durch den Korper verbreiteten Theile, die sogenannten Systeme von Theilen sind, durch deren Theiluahme jede innre innormale Absanderung zu sinnlicher Krankheit gestempelt wird; indem ihre Kräste abgeändert werden. Also vorzüglich die der Nerven, der Blutgesäße und des Inmphatischen Systems.

Um daher genauer einzusehen, wie sinnliche Krankheit durch Abanderung der thierischen Kräfte vermittelst innerer Abnormitaten zu Stande komme, muß man die Kräfte dieser Systeme an sich, die Geseschres Erskrankens, die Art und Beschaffenheit desselben, und besonders auch die gegenseitige Bestiehung dieser Systeme zu einander, ihre gesgenseitige Aschselwirkung auf einander gesnauer kennen. Zunächstläßt sich nur im Allgemeinen von diesem Gegenstande so viel sagen:

out other Segenfiance to over fugers.

daß, da innre Krankheit beschränkend auf dem thierischen Körper einwirken muß, die finnliche Wirkung der Kranksheit sich äußern musse, einmal

a) als Beschränkung immer mehrerer Stellen, als Ausbreitung des Grundleidens, oder

b) als Gegenthätigkeit; in sofern als der Grundtrieb der Erhaltung hervorgerusen werden muß, sobald ein fremdartiger Zustand im Junern des Körpers eingetreten ist.

Wir sehen Krankheiten auf beide Weise sinnlich hers vortreten; 3. B. Seropheln, geschwollene Drusen finden meist aufangs nur an einzelnen Stellen Statt und vermehren sich, breiten sich immer mehr aus: — die Lustseuche entsieht aus einem einzelnen kleinen Geschwür. Der organische Körper wird immer mehr in verselben Art beschränkt, das örtliche Uebel wird gleichsam fortgeleitet; dieß geschieht besonders in den niedern Systemen, dem Zellgewebe und lymphatisschen Gesäßen, aber oft auch in dem Blutspssem; es seit sich der abgeänderte Zustand in einem Theile desselben weister fort, andre Provinzen desselben seizen sich der ursprüngslich leidenden Stelle gleich, z. B. wenn der Kreislauf an einer Stelle der Benen gehemmt ist, so tritt träger Nücksuß in andern ein, wie im Ropfe bei Leiden der Pfortader; es geschieht auch in den Rerven; denn wenn ein Rerve an einer Stelle lange gelitten hat, so breitet sich das Rervens leiden gern aus.

§. .63.

Die sinnliche Krankheit tritt auf als Gegenthatigkeit; dieß kann nur aus Grundfagen der thierifchen Natur eingeschen werden. Der thierische Korper ift ein sich felbst erhaltender, er hat die Brafte und Ginrichtung, fich durch Austaufch feiner Stoffe immer fort zu erneuern und fo gut erhalten bis auf einen gewiffen Grad. Ift etwas in ihm unvollkommen geworden, ift Ungweckmäßigkeit dadurch in Das Gange gefest, fo tritt das Erhaltungsfireben in verffarkter Maage hervor. Dieß ift das, was man Reaction bes lebendigen Rorpers gegen die Krankheit nennt. Man glaubt meift, die Krankheit wirke als etwas reizendes, wie eine reizende außere Poteng und erzwinge badurch Reaction, g. B. ein verlegendes Inftrument reize und mache dadurch Entzundung; Diefe reize das gange Suftem und mache das durch Fieber. Allein, wir haben schon geschen, daß uberhaupt die reigende Unficht der außern Dinge die Wirkfamfeit derselben bei weitem nicht erschopfend erklart, daß die Unficht der Wirkung der Dinge auf den thierischen Korper von diefer Seite nur eine subjective fei, auf unferer Art ju feben beruhe, aber feine reale Erflarung ber Birffamfeit der außern Dinge auf den Korper fei. Es ift wichtig,

nas biefes hier ju erinnern, um bie Kraftaußerungen ber Ratur in Krantheiten richtig ju murbigen. Rebmen wir an, was wir fraber bewiesen haben, daß die thierischen Arafte durch die angern Dinge, Die wir unter andern auch als Meige, als erregende Potengen fennen, felbft abgeandert werden, fo begreifen wir, wie Begenthatigfeit, Meaction ober ftarter hervortretende Thatiafeit in einem lebenbigen Enfteme moglich wird, beffen naturlicher Buftand burch irgend eine Urfache abgeandert worden ift, und wie baburch eine Krantbeit, als Dieharmonie bes Gangen mit fich felbft finnlich bervortreten fenne, 3. B. ein Juftrument macht Trennung bes Jusammenhangs weicher Theile, es fest ein nen abnormen Buffand. Man fagt, diefer Buffand mirte reigend ein; allein, wie fann ein Buffand von Trennung bes Zusammenhanas, etwas Neggtives, erregend wirten? Es mug vielmehr bas leben an Diefer Stelle beidrankt wer: ben Aber was geschieht? Die natürliche Thatigkeit ber Blutgefaße wird erhobt, es fremt mehr Blut dabin, cs wird in feinen Einenschaften burch die fartere Thatigkeit abgeandert, es ichmit, unter Bufallen von größerer Cpannung oder Lebensthatigiert ber Befage und hoberer Empfang: lichkeit der Rerven eine bildeabe Lumphe aus, wodurch der Subftangverluft erfest, die Trennung bes Bufammenhangs geheilt wird. - Kurg, es entsicht gu Rolge der Bermundung einseitig hervoreretende Thatigieit in einem Theile des Gefäßinfteme, alfo diebarmonifche Thatigteit, die aber auf Beilung hinwirft,

Am meisten tragen ohnstreitig die Nerven dazu bei, daß innere Abanderungen als sinnliche Störungen des Lebens hervortreten, die Nerven gehen durch den ganzen Körper, sie haben die höchste Empfanglichkeit für außere Einstricke und die höchste Leitungsfähigkeit, sie siehen an versschiedenen Stellen in naherer Verbindung und ketten die Thatigkeiten der Organe näher oder entsernter zusammen; sie begründen vorzugsweise den Consensus im engern Verz

ftande und vermitteln fo viele finnliche Acuferungen innrer Buftande in gang entfernten Eneilen.

9. 64.

In so fern das Wesen der Krankheit in Abanderungen normaler Eigenschaften des thierischen Körpers besieht, muß jede Krankheit als eine drtliche angesehen werden; in so sern sich Krankheit aber sinnlich darstellt, kann sie immer, mehr oder weniger, den Schein einer alle gemeinen haben.

Beide Ansichten sind hochst wichtig. In hinsicht des erstern ist zu merken, daß man mit Necht sagen kann, jede Krankheit habe ihren Heerd, wovon sie aus; gehe, wo sie wuchere und wo man sie aufsu:

chen muffe, um fie grundlich ju heilen.

Jede Rrantheit ift an fich alfo an einen Theil des Korpers gebunden und in diefer Urt als eine theilweise Beranderung des Korpers angufeben. Es lagt fich dieß in der Erfahrung bei allen Krantheiten nachweisen, felbft bei allgemein ich ei: nenden, in fo fern diefelben wenigftens von einem Spftem des Korpers ausgeben, das an fich allgemein ift, aber doch in Sinficht aller andern Theile nur etwas Einzelnes ift; fo gehen die Cardinalfieber von dem Gefaßspftem aus, Scropheln von dem gefammten lymphatifchen Spiem. Jede Krankheit hat ihr Centrum, von wo sie frahlend ausgeht; es ift immer eine Hanptveranderung in einem Theile pder Syfieme als Grund auszumitteln, von welcher als Grund: urfache alle Infalle derfelben ausgeben, fo baß fie naber oder entfernter von ihr abstammen; es gefchieht Dieß durch den Zusammenhang und das Wechselverhaltniß der Theile zu einander, es wird dadurch eine Function nach der andern in den Kreis der abnormen Thatigfeit him in: gejogen, fo bag am Ende alle Theile frank ju fenn fchet

nen und es auch schwer ist, eine folche Krankheit, wenn sie schon ausgebildet ist, nach allen ihren Bestandtheilen zu analystren.

Jede Krankheit, wenn sie sinnlich hervortritt, kann mehr ober weniger den Schein einer allgemeinen haben. Memlich in so sern das Hervortreten derselben als sinnliches Leiden durch die allgemeinen Systeme des Körpers vermittelt wird, bemerkt man immer oder doch meist an mehrern Punkten des Körpers, in mehreren Theilen sinnliche Abweichung von der Norm, 3. B. Ueberladung des Magens mit Speisen macht Ekel, Brechen, Kopfweh, allgemeines Gefühl von Krankseyn und Schwäche; ein Rierenstein kann allgemeine Berstimmung, Krankheitsgefühl, abwechselnd Ekel oder Brechen, oder Kikel an der Eichel, Zurückziehen der Hoden ic. machen.

§. 65.

Man kann daher mit Necht sagen, jede Krankheit, in so sern sie sinnlich hervortritt, hat zwei Factoren, einen partiellen, als das Hauptmoment der Krankheit und einen allgemeinen, d. i. einen solchen, der auf Abanderung der Kräfte eines der allgemeinen Systeme des Körpers beruht.

Um irgend eine Krankheit wahrhaft analysiren, ihr zu Staude kommen würdigen zu können, muß man folglich northwendig die Natur sowohl der partiellen Momente oder der innern Krankheit, als auch die Natur der Abanderungen der Kräfte der Systeme des Körpers kennen. Wan muß bei jeder Krankheit zunächst unterscheiden,

welchen Antheil der partielle und welchen der allgemeine Factor an der Erzeugung der ganzen Krankheit habe?

Denn dieß Berhaltniß kann sehr verschieden senn, 3. B. je reizbarer ein System des Korpers ift, defto leichter und

heftiger wird es von leichten Abanderungen in einem Theile ergriffen; bei reizbaren Franen, bei Kindern, entsieht hestisges Fieber mit Phantasieren von mäßiger catharrhalischer Affection durch Erkältung, die einem starken Manne wenig Leiden macht. Je reizbarer an sich ein System des Körspers ist, desto leichter treten sunliche Störungen in ihm ein, wie Convulsionen von Würmern bei Kindern, die andern Körpern nichts thun.

Andre male in es umgekehrt, der Hauptantheil liegt in dem örtlichen Krankfenn, 3. B. wenn Krämpse von eisnem Gallenstein entsiehen, der sich durch den Gallengang drängt; der Stärkste wird davon heftig ergriffen, wird ohne mächtig und sieht einem Sterbenden oft ähnlich. Der Arzt muß das gegenseitige Verhältniß des allgemeinen und bes sondern Factors jeder Krankheit allemal auszumitteln sich besireben, um sie richtig anzugreisen.

Es kommen so finnliche Krankheiten zu Stande:

- 1) die den Schein örtlicher, aber oft einen allgemeinern Quell haben, z. V. ein Gichtschmerz kann örtlich seyn und sein Grund ein allgemeiner; andre male ist eine Krankheit örtlich, die auch als solche erscheint, z. V. ein Magenschmerz von einem Skirrh im Magen.
- 2) Krankheiten, die den Schein von allgemeinen haben, und deren Quell bald in einem allgemeinen Sysiem liegt, bald örtlich ist; ersteres z. B. ein Fieber von Ansteckung, letzteres die Krämpfe von Steinen.

Driftes Rapitel.

Untersuchung der Krankheit in hinsicht des Berhältnisses der innern abnormen Bedingungen, woraus sie hervorgeht, zu einander.

§. 66.

Allein, um das §. 65. gesagte thun zu konnen, muß man die Ratur beider Arten von Factoren, die Wirkungsweise und den Sinfluß jeder Art theils auf sich selbst, theils gegen einander genau kennen. Dieß ist oben die wichtigste, aber schweiste Seite der Kunst.

Wie ist dieß überhaupt möglich?

Wenn Krankheit dem Wesen nach in Abanderung der normalen Eigenschaften eines Theils besicht, so wird man sunachst alle die hochst mannichfaltigen Eigenschaften, die dem thierisch eorganischen Körver zutommen, würdigen muss sen, um die moglichen Abanderungen derselben und deren Einstuß auf das Leben übersehen zu lernen.

Run ift der thierische Körper ein sehr zusammengesenter, A.) den Theilen nach 1) aus sessen und flussigen, — 2) aus harten und weichen, — 3) aus Maschinen, Rohren, Schläuchen, Canalen, Behältern, — 4) der Mischung der Substanz nach aus einem hochst leicht entmischbaren Stoff, — 5) aus einem pordsen Gewebe;

B.) den besondern Eigenschaften nach ift er 1) belebt, 2) mit einem Geifte verbunden und durch ihn beseelt.

Alle diese Eigenschaften sind ihm wesentlich nothwendig und eine jede trägt zu der Erhaltung des Lebens und zu dem Vorsichgehen der Thätigkeiten des Körpers das Ihrige bei. Wir können diese Eigenschaften auf mechanissche, physische, chemische, vitale und psychische zurücklühren und zeigen, daß die Abanderung einer jeden den Keim zu Krantheit enthält; z. B. scharfe Galle schadet auf chemische

Weise; ein Bruch burch Beranderung der Lage eines Theils auf mechanische, eine Leidenschaft auf psychische Weise.

Wie lassen sich nun aber viese Eigenschaften auf eine für die Heilfunst nückliche Weise und so auffassen, daß man den Einfluß einer jeden auf Bildung der Krantheiten leicht übersehen und diese Kenntniß zur gründlichen Behandlung der Krantheiten benutzen kann?

Dieje Frage ift hochft wichtig und nur ju oft verkannt

worden.

§. .67.

Ich bemerke, 1) daß die genannten Eigenschafsten von einander nicht reell verschieden sind, sondern nur in unserm Verstande geschieden werden; es sind theils physische, theils vitale, theils psychische. Run wisen wir aber von der Ratur der Seele nichts und behandeln daher das geistige Leben als ein besonderes, höheres. In so fern mussen wir, auf der einen Seite die geistigen Sinsussen auf das niedere Leben als relativ außere frankmachende Potenzen betrachten. Vei Vetrachtung der Krankheiten der geistigen Sphäre aber sind sie als franke Zustände an sich zu betrachten.

2) Die vitalen Eigenschaften beruhen auf dem lebens
digen Vermögen der Thiere; wir haben aber gesehen, daß
dieses kein neues, von den allgemeinen Kräften der Natur
verschiednes Prinzip voraussett, sondern vielmehr als lehtes
Nesultat aus der eignen Verbindung der allgemeinen physischen
Kräfte in dem thierischen Organismus hervorgeht; daß wir
die Lebenskraft nur als eine besondere Grundkraft zum Bes
huf der Kunst behandeln mussen, weil wir sie aus der Mis
schung und Gestaltung des Körpers zu erklären noch nicht

fåhig sind.

3) Die allgemeinen physisch ehemischen Eigenschaften sind daher im thierischen Körper zugegen und zunächst wirks sam, aber in einer solchen Berbindung, daß das Endresuls

tat ihrer Wirksamkeit ein befonderes — das Leben — ift. Wir durfen folglich die vitalen und physisch echemischen Eisgenschaften des Korpers nicht als von einander verschieden und sich entgegengesest ansehen; nicht glauben, die Lebensskraft schränke die allgemeinen Gesehe der Natur ein, wie man wohl gethan hat; sondern mussen das eigenthümliche Verhältuiß der physischen Eigenschaften in dem organisschen Körper ersahrungsmäßig richtig würdigen, wozu in der Einleitung schon Anleitung gegeben worden ist.

\$. 68.

Es erhellet dann darans anch, 1) daß man nicht etwa so viele Gattungen von innern Krankheiten ausstellen dürse, als der organische Körper Grundeigenschaften hat, z. B. chemische, physischemechanische, vitale, humorale, organische; oder daß man gar auf einzelne Eigenschaften des Körpers Systeme der Heilkunde bauen könnte, wie geschehen ist in den Systemen der chemischen, mechanischen, Solidar: und Humoral: Pathologen; denn diese können nur einseitig ausfallen, indem man bei seder Krankheit mehrere Arten dieser Eigenschaften beeinträchtigt sindet; z. B. ein Bruch ist etwas Mechanisches, aber es leidet das Leben des hervorgertretenen Theils durch Dehnung und Druck; der Kranke hat sich vorher überladen oder geärgert, es tritt dadurch Absänderung ehemischer Eigenschaften ein. — Es erhellet daragus ferner,

2) daß, da alle Eigenschaften des thierischen Körpers mit einauder in der innigsten Berbindung stehen, in einander verschlungen sind und dadurch erst aus ihnen selbst, wie aus einer Quelle, das Leben hervorgeht, daß wir die verschieden artigen Eigenschaften des Körpers als eben so viele Seiten zu betrachten haben, von denen aus die Krankheiten angesehen werden mussen. Jes de Krankheit hat so viele Seiten, als besonz dere Eigenschaften des Korpers bei ihr abges

ändert find; cs muffen daher bei jeder Kranks heit alle Abweichungen der Eigenschaften des Korpers von der Norm erwogen und diejenige als die wichtigste und oberste Seite heraus; gehoben werden, welche den vorwaltendsten Einfluß auf die Erzeugung der Krankheit hat, auf deren Hebung die Heilung vorzüglich beruht, und die andern abgeänderten Eigenschaften können nur als weniger wesentliche und untergeordnete Glieder in der Reihe der Momente angesehen und behandelt werden, woraus die Krankheit, als etwas Zusammen; aesestes erwachsen ist.

Um in dem Beifpiele Des Bruches gu bleiben, fo ift ohnstreitig die Affection des Lebens des vorgefallenen Theils, Die Entgundung beffelben das Wichtigfte, was gu verandern ift, wiewohl ber Bruch an fich etwas Mechanisches ift; fo fann Berftopfung und Nothanhäufung bei diefem Kranfen obgewalter haben; also wieder ein mechanischer Umftand, ber wichtig ift und entfernt werden muß; er fann es aber nur nach Gefegen, nach welchen im lebendigen Korper fich Beranderungen machen laffen, nicht durch mechanische Mit: tel, Alpfliere oder chemische, 3. B. erweichende Umschlage allein; Diefe find nutlich und durfen nicht vernachläffigt werden, aber ihr Einfluß ift untergeordnet und ift ein nie berer; eben fo, wenn ber Rranke fich vorher geargert und scharfe Galle fich ergoffen hatte, fo tann fie nicht nach rein chemischen Gesetzen verbeffert werden, das Rrantseyn ihres Drgans muß abgeandert werden nach Gefeten bes leben: ben Korpers; doch konnen chemische Mittel, wie Magnefie, Weinsteinfaure, Statt finden, weil diefe eine chemische Beziehung ju der Galle haben und fie zersegen, aber Diefe Mittel find immer nicht die erften und wichtigften.

Eben so ist ein Durchfall ober Leibesverstopfung nach sehr verschiedenen Seiten zu untersuchen, von wel-

chen ber sie entsiehen, und die wichtigsie immer auf-

\$. 69.

Genan genommen konnen wir daher die Krankheiten von zwei verschiedenen Seiten untersuchen:

- i) in hinficht der Abanderungen der phyfischen Eigenschaften des Korpers oder
- e) von Seiten der Abanderungen ber vitalen Gigens fchaften.

Beibe Seiten find an fich felbst nicht verschieden; aber wir muffen fie als verschiedene behandeln, weil wir das Leben nicht aus den allgemeinen phopifden Gigenfchaften bes Rorpers ju erflaren verfieben; wir muffen baber bie vitalen Eigenfchaften fur und und jum 3med bes Deilens als die oberfie Seite anerkennen, von der wir die Kranfheiten wurbigen. Dief tonnen wir nicht anders, als daß wir uns um die Gefene befummern, an welche die Thatigfeit bes Rorpers, in fo fern er lebendig ift, gebunden ift, und daß wir daraus Grundfage über die Art ber Abanderung ber thierischen Erafte in Rrantheiten abstrahiren und darauf wieder Reactn für die Behandlung berfelben grin: ben. Allein, wir muffen dieß nicht nur im Allgemeinen thun, fondern, ba die Krafte an Die Theile des Rorpers gebunden find, fo muffen wir unfre Grundfage auf die Theile des Korpers anwenden; denn Krankheiten find, wenn fie uns als jolde ericheinen, als ber finnliche Musbruck bes Franken Lebens eines Draans ober gangen Coffems von Theilen anguschen. Dieß ift die hochfte Sinficht von innen; um fie zu verfiehen, muffen wir bas geben, die Werrichtung, Die Gesetse ber Mirtfamfeit eines jotogen Dirg, ne ober Coftems fennen; ferner feine eigne Begiehung jur außern Da: tur, 3. B. feine fpecifife Reisempfanglichteit fur gewiffe

Stoffe und Einflusse, die seinem Leben schäblich ober heils sam find, — aber auch seinen Standpuner im organischen Körper, seine Veziehung zu den andern Systemen und Drzganen, sein Eingreisen in die andern. Alle diese Kennenisse können durch Beobachtung erworben und durch Erfahrung bestätigt werden; sie machen die Gesetze des franken Lebens aus und gewähren die solidesten Grundpseiler einer nutlischen practischen Krankeitslehre.

2) Aber wir muffen darüber nicht vergessen, daß die lebendigen Eigenschaften erst aus den physischen erwachsen; wir muffen daher auch diese von der andern Seite kennen und prusen; wir muffen den Antheil wurdigen, den diese als solche an der Erzeugung der Krankheiten haben.

Sie mussen an sich untergeordnete Seiten für die Beurtheilung und Heilung der Krankheilung und Heilung der Krankheisten sehn, denn das geben gehr erst aus ihnen wie das Höhere hervor; aber darum sind sie nichts weniger als gleichgultig, wie die Nerven und dynamischen Pathologen sie oft behandelt haben; vielmehr höchst wichtig, insoseen der thierische Körper seine physisch chemisch mechanische Natur nicht verleugnet; folglich auch sein Leben von diesen Seiten her beeinträchtigt werden kann, so wie er auch von diesen Seiten ber Hulfe bekommt, z. B. durch Binden, Schienen bei Beindrüchen, durch Magnesse bei veralteter Magensäure; nur daß diese Hulfe immer eine untergeord, nete ist.

Biertes Kapitel.

Vetrachtung der Krankheiten in Beziehung auf ein Les benevermögen, was wir dem thierischen Körper zuschreiben.

J. 70.

Wir haben gesehen, daß alle Krankheiten als Affection nen des Lebens und als Abanderungen der lebendigen Eigenschaften des Körpers anzusehen sind. Hier liegt uns nun daran, näher zu erfahren, auf welche Weise das Lebensvermögen abnorm verändert werden könne.

Diese Lehre ist bis jest ziemlich verworren und so vors getragen worden, daß die Kunst kein Heil davon haben konnte, weil man nicht klar sich dachte, wovon eigentlich die Rede seyn konne. Wir haben und durch die frühern Betrachtungen den Weg zu Grundsähen darüber gebahnt, die mit der Natur im Einklange seyn werden.

Wir schreiben dem Korper Lebensfraft zu, in so fern wir sehen, daß die Wirtungen desselben, die er außert, so lange wir ihn lebend nennen, an das Gesetz gebunden sind, daß die Thâtigseiten seiner Organe durch außere Einstüsse angefacht werden mussen. Wir sehen, daß dieß Gesetz au den sessen Theilen besonders bemerkt wird; wir begreisen aber auch, daß es in den flussigen nicht deutlich sich äusern kann, wenn es auch Statt fande; serner daß dieses Gesetz eigentlich mit dem in der gesammten Natur Statt sindenden der Abstosung und Anziehung übereinstimmt und nur modisieirt im organischen Körper erscheint. Seizen wir dieß voraus, so werden wir uns von den Abanderungen des Lebensvermögens keine chimärischen Begriffe machen.

Alle Krankheiten des organischen Körpers modificiren fich als solche vermittelst der thierischen Krafte, nemlich durch Abanderungen ihrer Wirksamkeit oder durch abgean,

derte Kraftäußerungen. Der lebende Körper hat keinen and dern sinnlichen Ausdruck seiner Leiden und Unvollkommens heiten, als den der abgeänderten Thätigkeit. Die dynamisssche oder vitale Beurtheilung der Krankheiten muß uns das her die oberste und wichtigste senn, weil sinnlich erkennbare Krankheit nur durch die thierischen Kräfte vermittelt wird. Aber darans solgt nicht, daß der innre Grund der abgesänderten Thätigkeit der Körper immer derselbe sei, oder, daß in der Art der Abänderung dieser Kräste kein Unterschied Statt sände; die Ersahrung lehrt uns vielmehr solzgende drei Arten, wie abgeänderte Thätigkeit der thierischen Kräste zu Stande kommt, als

1) sie wird gleichsam erzwungen von außen durch heftig einwirkende Ginflusse, nach dem Gesetz der Erregung, in so fern wir dem Korper Reizbarkeit zuschreiben, oder

2) durch die innre Wechselverbindung der Organe, Die

wir mit dem Ausdruck Confens bezeichnen; oder

3) fie fommt zu Stande durch Abanderungen des Le-

Man hat diese drei Arten långst unterschieden und kann sie annehmen, nur muß man sich richtige Begriffe von ihnen machen; z. B. es entsteht Erbrechen nach Ueberla, dung oder auf eine schädliche Speise und darauf tritt wies der der gesunde Zustand des Magens ein, oder es entsteht Erbrechen als Folge einer Ropsverlezung, oder endlich, es entsieht als Begleiter eines Geschwürs oder Entzündung des Magens. In den ersten zwei Fällen scheinen die Kräste des Magens kaum an sich selbst zu leiden, aber wohl im dritten; man nennt die letzte Art des Krankseyns das id iospathische, die zweite das sympathische, und könnte die erste vielleicht das zufällige, (das symptomatische) nennen.

Es fragt sich nun, wie ist der Zustand der Lebenskraft in diesen drei Fallen beschaffen? Man hielt soust dafür, die Reize erregen und thaten sonst nichts, erklärte daher das Leben aus Erregung burch Reize vermittelt und leitete fast alle Krankheiten aus den unmittelbaren Wirkungen abs normer Reize auf die Lebenskraft ab, ohne daß in lekterer eine Veranderung gesett werde. Dieß ist das System der Reizpathologen; sie unterschieden äußere und innere Reize und in so sern die Thatiakeit eines Organs Reiz sur andere ist, erklärte man auch die consensuellen Wirkungen immer Krankheiten als Folgen von Reiz, ohne daran zu denken, ob dann nicht in den lebenden Theilen, welche durch Cousens kranke Erscheinungen äußern, eine innere Verändes rung Statt sinde?

Daß nun aber in gewissen Fallen die thierischen Krafte felbst in sich abgeandert sind, sieht man ganz deutlich, nemslich dann, wenn die Reizempfindlichkeit der Organe und ih: Wirkungsvermogen sich ganz anders verhalten wie vorsher. Die thierischen Krafte konnen folglich bei jedem Kranks

fenn wahrhaft abgeandert feyn.

6. 71.

Bleichwohl findet offenbar ein großer Unterfchied in dem Zustande der Lebensfraft in den angegebenen drei Fallen Statt. Es laffen fich diefe Bus flande mohl erklaren, wenn wir und erinnern, daß die rei. gende Wirksamkeit ber außern Dinge teine reclle, fondern nur eine ideelle ift, daß die Wirkungen ber außern Ratur auf den organischen Korper gang fo wie überhaupt alle Ras turericheinungen und nach denfelben Regeln ju Staude fom: men, daß das Refultat nur im organischen Korper anders ausfallt, in fo fern feine haupttendeng Streben nach Affis milation des Mengern ift; daher bann gu Folge ber Gin. wirkungen reizender Ginfluffe auf den organischen Rorper theils Abanderung der Matur Diefer Ginfluffe, theils der Gigenschaften ber organischen Rorper hervortreten, und bie fogenannten Reize ben organischen Rorper in einem verschies benartig abgeanderten Buftanbe juruck laffen; man muß ba:

her behaupten, was wir schon im S. 6. und 28. bewiesen haben, daß die außern Einflüsse die Kräfte des organischen Körpers und zwar entweder ganzer Systeme oder einzelner Organe abandern.

Wenn wir nun das Gesetz der Erregung als einen Nothbehelf zum Behuf der Kunst benutzen mussen, in so fern uns viele und die meisten Einwirkungen der außern Natur unter dieser Form kund werden, so können wir diese Unsicht allerdings mit Bortheil benutzen und die außern Dinge als normale oder innormale Reize betrachten, serner die Theile des organischen Körpers selbst und ihre Thätig, keiten als Reize für einander ansehen; — nur mussen wir die Natur und den wahren Gehalt eines solchen idealen Erklärungsprinzips nicht verkennen, um nicht einseitig zu werden.

\$. 72.

Wir muffen alfo jugeben, bag bie Reize ben thierifchen Korper abandern. Geben wir Diefes ju, fo folgt auch, daß ber Grad der Abanderung der thierischen Korper wieder fehr verschieden ausfallen fonne, und Diefe Gradverschieden. beit erflart die drei verschiednen Arten der abgeanderten Thatigkeit ber thierischen Rrafte gang einleuchtend, Die wir in Krantheitezustanden mahrnehmen. Rehmen wir nemlich an, es werden die thierischen Rrafte bei franfmachenden Einwirkungen von außen oft nur oberflachlich abgeandert, fo begreift man leicht, wie z. B. auf Erbrechen von Uebers ladung bald wieder der Magen mit fich ausgeschnt werden und fein Lebenszustand mit bem des Gangen in Sarmonie treten fann, sobald er bas Schadliche durch eine furte Res action entfernt hat; wenn man bedenkt, daß die Rrafte der Gelbsibulje in dem organischen Rorper liegen, daß er folge lich eine leichte Abanderung feiner Krafte leicht ausgleichen fann.

Was die confensuellen Wirkungen anlangt, nach welden fich abnorme Buftande eines Theile andern mittheilen und in andern ausiprechen, fo muß es fich damit eben fo verhalten; es muß irgend ein Grad von Abanderung der Rrafte Des in Confens gezogenen Theils eintreten; daß Dies fer aber junadift ein leicht zu reparirender fei, erhellet baraus, bag in der Regel das confensuelle Leiden fogleich auf, bort, als das Grundubel gehoben ift; allein dauert bieß fort, wird immer von dem Ort bes Grundubets aus auf einen entfernten Theil eingewirkt, fo tritt auch in Diefem eine bleibende Abanderung feiner Grafte ein; es wird eine Epiteppie von Wurmern habituell und bleibt nach Entfers nung der legtern; ober aus einem Ropfweb, mas aus dem Unterleibe fomme, fann Sypodondrie, Melandyolie entfies ben. Roch mehr fieht man Diefes aus den Wirkungen Des im franten Buffande nen entflebenden Confensus gwifchen Ebeilen, Die es in ber Regel nicht find; wenn zwei folche Theile jufallig entweder durch' dieselben oder durch verschie. bene ichabliche Ginffife in Krantheit verfest murben, ober auch nach einander, und beide fo eine Zeit lang frank blies ben, fo verfetten fie fich inniger mit einander und ihre Leiden theilen fich auch fpater gern gegenfeitig einander mit, wenn in dem einen von neuem eine franthafte Abande: rung eintrat. The contract of the contract of the contract

Die idiopathischen Krankheiten nun haben ihren Haupt, grund in einer tieser gehenden, meist längere Zeit dagern, den abnormen Veränderung der thierischen Kräfte eines Or, gans oder ganzen Systems von Theilen. Rach dieser Anssicht wird man alle Krankheiten richtig beurtheilen können und alle Widersprüche der Reizpathologen vermeiden, welche alle kranke Thätigkeiten nur als Resultate von Reizen in Berbindung mit gesunden Kräften der Organe ansehen, und wenn eine Krankheit sortdauerte, nachdem der Reizentspericht war, dies aus einem zurückgebliebenen Eindruck er,

flarten, was aber nichts erklart, ober aber einen abgeans berten Zustand andeutet.

S. 75.

Die Art der Abanderung der thierischen Kräfte kann aber an sich verschieden seyn. Man kann sie betrachten, je nachdem sich eine Abanderung in der Modalität vorsindet, nach welcher organische Thätigkeit zu Stande kommt, oder in der Energie

ber Thatigkeit.

Beneiniglich fagt man, die Lebensfraft besieht aus Reizempfänglichkeit und Wirkungsvermögen, betrachtet beis de wie zwei verschiedene Eigenschaften oder Theile der Les benskraft und redet von Krankheiten der Reizbarkeit und des Wirkungsvermögens und ihrem Verhältniß zu einanz der. Allein wir wissen, daß Reizbarkeit nicht Kraft ist, sondern nur im Allgemeinen die besondere Modalität bezeichnet, unter welcher die lebendigen Thätigkeiten uns erzschienen. Die Kraft des Lebens selbst kann nur in dem gesicht werden, was den Grund thierischer Thätigkeiten enthält, oder in dem Wirkungsvermögen. Wenn diese Kraft abgeändert ist, so wird sich dieß aber auf doppelte Weise ängern können, nemlich

- a) durch die Abanderung jener Modalitat,
- b) durch Abanderungen der Energie des Grundvermogens.

In beiden hinfichten kann eine Abanderung der Quan, titat und Qualität nach eintreten, nemlich

ad a) die Reizempfänglichkeit kann über den normalen Grad erhöhet oder vermindert werden, so daß entweder die gewöhnlichen reizenden Einslüsse, die zur Erhaltung eines normalen Grades von Thätigkeit hinreichend waren, nun entweder zu starke, zu rasche, übereilte Thätigkeit hervorrusen, oder durch Ueberreizung scheinbare

Schwäche, pber umgekehrt ju ichwache; - ober fie Fann aud, wie man ju lehren pflegt, einen andern Charafter aunehmen, fo baß Ginfluffe, Die fonft nors mal ober gleichgultig waren, jest gang neue befondere Thatigkeiten hervorrufen ; 1. B. wenn bas licht Schmerg im Muge macht, ober Speifen Brechen und Schmerg im Magen; indeß ift dieß meift aus der Erhohung ber Reigbarfeit ju erflaren, und man fann biefe Inficht vielmehr aufgeben, indem die Mobalitat ber Thatigfeit faum einer qualitativen Abanderung fabig ift; aber mohl bas eigentliche Wirkungsvermogen, in fo fern es auf ber besondern Mifchung der Organe bes ruht, und es paft biefer Begriff einer alienirten Reigempfanglichkeit eben um befwillen nicht auf die Ers fceinungen, weil fie feine Rraft an fich, fondern Mo-Dalitat ber Thatigkeit bes prganifchen Rorpers ift.

adb) Das Mirkungsvermögen kann nun ebenfalls der Quantitat, aber auch der Qualitat nach von der Norm abweichen.

Man sagt meist, es kann a) über die Norm erhöht ober unter sie vermindert werden. Dieß that Brown, nicht den Worten, aber der Sache nach; er sahe alle Krankheiten als sihenische oder asihenische an und zwar als allgemeine Krankheiten dieser Urt, in so fern die Lebenskraft durch den ganzen Körper eine ungetheilte Eigenschaft sei. Er nahm das Leben als einen durch Reize erzwungenen Zusstand, als eine durch Reize erzwungene Erregung an, die Erregbarkeit als die Krast, die durch die Reize entwickelt und verzehrt werde, und zu hestige oder zu geringe Errezgungen waren die beiden Zustände des Krankseyns, um die sich seine System dreht. Man hat den lestern Fehler, nach welchem alle Krankheiten der Lebenskraft allgemeine sepn sollen, gebessert, aber den Begriff dessen, was in der Rastur als Scheine anzusehen sei, nicht richtig ausgestellt.

a na na a mai de la constante de la constante

Erhöhung der Kraft des ganzen Körpers, so daß dars aus Krankheit entstände, ist eine Idet ohne Sinn; dieser Zustand wäre eine übermäßige Wollkommenheit, ein Widersspruch in sich selbst. Allein, da der Körper aus vielen an sich selbstständigen Organen bestehet, die nur zur Einheit des Lebens vereinigt sind, so läßt sich ein ungleicher Zusstand von Energie in den verschiedenen Theilen des Körzpers denken, so daß die Energie einzelner einseitig erhöht seyn und in einseitig verstärkte Thätigkeit hervortreten kann, im Nisverhältnisse zu den andern, und so Ungleichheit der Actionen und folglich Krankheit dadurch erwächst.

Rimmt man ben Begriff der erhöhten Energie von Diefer Seite, wie ce dem Begriff eines organischen Korpers angemeffen ift, fo wird er außerft fruchtbar fur die practische Beurtheilung der Krankheiten. Daß er mahr und in ber Ratur gegrundet fei, ficht man 1) baraus, daß wirklich bei vielen Menfchen von Geburt an eine nicht gleis che und harmonische Stimmung der Reigbarkeit und ber Energie in den verschiedenen Theilen des Korpers Statt findet, und daß diefe Ungleichheit die angeborne Unlage gu vielen Krankheiten macht, die in Diefen Individuen conftis tutionell werden und ihre eigne Gesundheit und besondere Arten von unvollkommner Gefundheit ausmachen; j. B. wenn die Darme fehr empfindlich find und leicht von ben unschuldigsten Dingen gestort werden; - die erbliche Unlage ju Scropheln, Lungenfucht, Geiftesfrantheiten beruhen Darauf.

2) Darans, daß wir wirklich ortliche Krankheiten oder Krankheiten einzelner Organe wahrnehmen, ja, daß der Hauptcharacter vieler Krankheiten darinnen liegt, daß die Kräfte eines Organs abgeändert sind und daraus nun Unsgleichheit für das Sanze erst erwächst; es geschicht dieß nun oft so, daß die Thätigkeit eines Organs oder Systems, z. B. des gesammten Blutspsiems sich erhebt, einseitig mit

beschleunigter oder auch mit verstärkter Thätigkeit hervortritt, auf Unkosten der andern, z. B. des Nervenspstems; — oder eine Provinz des Gefäßspstems von dem gauzen System, z. B. in der Eutzündung, bei Congestionen, und badurch Disproportion in das Leben bringt.

Eben dieß geschicht ohnstreitig in einzelnen Nerven oder in dem hirn selbst. In diesem Sinn kann man eine ers hohte Energie der Kräfte aunehmen, in so sern diese in einem Organ oder System relativ gegen die der andern, aber nicht absolut, gleichsam über ihre eigne Natur gesteigert werden körnen. Dieß erschöpft indeß den Begriff der Sthenie nicht, den ich erst später entwickeln kann, weil noch mehrere Punkte berichtigt senn mussen, ehe er genau zu fassen ist.

\$. 75.

Roch leichter zu versiehen ist, wie die Energie der Kräfte vermindert seyn kann. Dieß ist ein allgemeiner uns vollkommener Zustand der Kräfte, ein Sinken unter die Rorm, wodurch die Thätigkeit eines Organs oder Systems oder des Ganzen außer Stand gesest wird, den Grad von Thätigkeit zu äußern, der zur Erhaltung des Körpers nöthig ist; — dieser Zustand kann Statt sinden a) in einem Orzgan, b) in einem System, c) in allen.

Ift er in einem Organ oder System, so entsicht darans Ungleichheit des Ganzen und so Kranksheit; ist er allgemein, so ist er Folge schon von Krankheit, in so sern diese fortdauert. Aber er ist auch Krankheit an sich, die den Tod, Zerstörung des Lebens — zur Folge haben muß. Es ist Unvollkommenheit des Körpers in der höchsten Potenz, die ohne Erscheinung von absnormer Thätizseit zum Tode sühren kann, wenn man nicht allgemeine Unvollkommenheit des Korpers als die höchste Abnormität ansehen will. Davon tünstig mehr.

Das Grundvermögen kann nun anch qualitativ sich abandern; wir sagen dieß dann aus, wenn die Wirksamkeit eines Theils qualitativ veräandert worden ist, wenn ein Theil seinen lebendigen Charakter verloren hat; z. V. ein Stirrh und Krebs erzeugt neuen krankmachenden Stoff, assimilirt nach einer neuen Regel; bei der Hundswuth ist das Leben der Speicheldrüsen abgeändert. — Nach der Reiztheorie ist dieser Justand gar nicht denkbar, aber wohl begreislich, wenn wir die Lebenskraft als Resultat der eignen Mischung und Form der Organe annehmen.

Wir können erfahrungsmäßig diese Abanderungen der lebendigen Kräfte annehmen, und werden sinden, daß diese Ansichten für die Praxis großen Rußen bringen; wir werden sie später in ihrer Anwendung näher kennen lernen und uns von ihrer Zweckmäßigkeit mehr überzeugen.

§. 76.

Noch ist hier aber zu bemerken, daß die Reizbarkeit und das Wirkungsvermögen in sehr verschiednen Berhältzuissen zu einander abgeändert seyn können. Man hat dies se Berhältnisse auf Gesetze zurücksichen und daraus alle Krankheiten erklären wollen; allein daraus ist große Berzwirrung für die Theorie der Heistunde erwachsen, denn es konnte nicht gelingen, weil man von falschen Begriffen auszging, nemlich in so fern man die Reizbarkeit selbst als einen Theil der Lebenskraft betrachtete, die nur die Modalität ihrer Wirksamkeit ausspricht; man sagte z. B. beide müssen immer im umgekehrten Berhältnisse siehen, die eine steigen, wenn die andre sinkt ze.

Die Erfahrung fagt uns aber deutlich aus, daß die Reigharkeit und das Wirkungsvermogen in den mannichfaltigften Berhaltniffen zu einander abgeandert feyn konnen; als

1) erhöhte Reizbarfeit bei kaum verandertem Wirkungsvermögen, 3. B. bei den einfachen leichten Siebern, die man oft Reizsieber nennt, oder mit geschwächtem, bei Ficbern, die man typhos nennt oder mit relativ erhöhtem (im Berhaltniß zu dem Nervenspsiem) — bei Entzundungsfiebern;

2) verminderte Reigbarkeit bei gang farkem Wirkungs, vermogen in der Dhumacht, bei schwachem oft in der Baf-

fersucht oder oft ju Ende der Fieber.

Erhöhte Reizbarkeit wird bei ungeschwächtem Wirz Fungevermögen und mäßigen Reizen starke Reaction machen, und bei vermindertem Wirkungsvermogen wenigstens überzeite hastige und scheinbar verstärkte Thätigkeit. Bei irgend stark einwirkenden Reizen tritt scheinbare Schwäche, Ueberreizung ein; z. B. Ohnmacht bei zärtlichen Frauenzimmern, ein vorübergehender scheinbarer Zustand von Erschöpfung.

Berminderte Reizbarkeit hingegen wird schwache Resaction selbst bei maßigen Reizen und ungeschwächter Kraft zur Folge haben mussen, so wie vollends bei geschwächter Kraft. In diesem Sinne kann man die Begriffe der Pasthologen über sensible und torpide Schwäche Statt sinden lassen, und man wird einen nüglichen Gebrauch von ihnen machen; beide bezeichnen an sich nicht wahre Schwache, sondern nur die Geneigtheit des Kurpers zu schwacher unsvollsommner Acuserung der Energie der Kräfte, wozu der Grund in dersenigen Modalitat des Wirkungsvermögens liegt, die wir Reizempfänglichkeit nennen.

§. 77:

Wahre Schwäche ist nur der Zustand zu nennen, wo die Energie des Wirkungsvermögens eines Theils so unter den Normalgrad gesunken ist, daß die Verrichtung desselben um deswillen unvollkommen ausfallt; — hat er dabei noch die Fahigkeit, sich zu erholen, so geschieht dieß nur durch direct stärkende Einstüsse, welche die Substanz desselben in den vorigen Zustand von Integritat versezen.

Man kann einen andern Zustand auf den der Befchränkung der Kraftangerungen des Organismus zurückführen, welcher

bei vollständiger Energie Statt haben kann und welchen man mit Recht falsche Schwäche nennt. Diese ist öfters vermittelt und hat ihren Hauptgrund in zu vermehrter, ere höhter oder zu sehr verminderter Reizbarkeit; bei ersterer tritt scheindare Schwäche, Hemmung der Thätigkeit durch Ueberreizung ein; bei letzterer kommt bei mäßigen normas len Reizen nur unvollkommne Thätigkeit zu Stande; stärskere nur bei starken Reizen; aber diese Art von Hulse ist meist unzweckmäßig, z. B. wenn man Stumpfsinn des Masgens bei Weintrinkern durch Brandtweintrinken heilen wollste, was Säuser sich selbst meist verordnen.

Aber die Energie des Lebens wird auch auf andre Weise beschränkt und so scheinbare Schwäche erzeugt, und zwar 1) eigentlich durch jedes örtliche Kranksenn, in meisnem Sinne, sobald es sinnlich hervortritt, in so sern Berschäftung der regelmäßigen Gesammtthätigkeit Folge senn muß; jeder Schmerz macht Gesühl von Schwäche; — Ueberladung des Magens Durchfall, Berstopfung; — am allermeisten ein Mißverhältniß der Kräfte der allgemeinen Systeme des Körpers, der Rerven und Gesäße; — mit jesdem Fieber z. B. ist Schwäche der willkührlichen Muskeln und Gefühl von Schwäche verbunden.

2) Durch mechanisch wirkende innre Abanderungen im Körper, also durch mechanisch örtliche Krankheitsmomente; z. B. Steine in den Harnleitern oder in den Gallengängen, — sehlerhafte Lage innerer Theile, sehlerhafter Ban derselben, z. B. des Herzens, des Magens; die Berrichtung dieser Theile wird sehr beschränkt, es entsteht Ungleichheit in den Thätigkeiten des ganzen Körpers, diese spiegelt sich theils im Gemüth als Empfindung des Unwohlsenns des Körpers, theils als unvollkommne Wirksamkeit einzelner Theile ab. — So kann die Verdauung beschränkt werden durch alle Krankheiten der Organe, die dabei ins Spiel kommen, oder auch durch sehlerhaste Lage der Därme, des Nekes, wie bei Brüchen, oder wenn sie innerlich abnorme Lagen bekommen,

sich in sich selbst zurückgeschlagen haben; — nichts ist haus figer, als daß jede Unvollkommenheit der Verdauung, die sich durch Gefühle in dem Magen offenbart, Magenfchwäche genannt wird, die in den seltensten Fällen wahre haft Statt findet und meist in Veschränkung seiner Thatige keit allein besieht.

So entsieht aber auch scheinbar allgemeine Schwäche alsdann, wenn eins der Centralorgane des Körpers, Hirn oder Herz, in höherem Grade in seiner Thätigkeit beschränkt wird, 3. B. das Hirn durch Druck von ergossenem Blut oder Knoscheneindrücken, oder das Herz bei organischen Fehlern der Eubstanz oder der Klappen, wodurch seine Thätigkeit besschränkt und bei irgend starker Anstrengung, 3. B. Gehen, Steigen, ganz auf eine Zeit gehemmt werden kann.

3d habe viese Bustande des Lebensvermogens hier nur fury andeuten wollen, um fefte Brundfage aufzusiellen, Die uns bei Betrachtung der Krankheiten nuglich leiten fonnen. Die Erfahrung wird lehren, daß fie von leichter Unmends barfeit find und in der Ratur, woraus fie genommen find, ihre Bestätigung finden. Man unf nur aber die Natur Diefer Grundfage nicht verkennen; - Da Lebenstraft eigents lich feine besondre reelle Grundfraft der Ratur bezeichnet, fondern eine ideale, die wir erft nach den Gefegen des Denkens in dem organischen Korper hinein legen, so criffirt auch in ber Ratur nicht wirklich eine Abandernug Diefer Rraft an fich, sondern wir denken fie uns nur; eigentlich aber sprechen diese pathologischen Grundfage nur die Gefege aus, nach welchen wir uns die frankhaften Erfcheinun. gen als gesegmäßig unter einander verbunden denken, und uns fo die Art und Weise, wie abnorme Thatigkeit von verschiedenartigem innern Charafter ju Stande fommt, nach Regeln unfers Geifies abstrabiren.

The (* Thus (L) had \$15784400 Kerdinds green

Diefe Grundfate find gan; aus der Erfahrung abftra: hirt, daher konnen wir auch von den innern Beranderuns gen im Rorper nichte fagen, welche bei Diefen Buftanben Statt finden; 3. B. bei erhohter Reigbarteit; aber wir find fabig, sweierlei Umftande bei benfeiben gu ergrunden; wo. durch und diefe Renniniffe erft nutilich werden, 12) Die aus fern Bedingungen, wodurch fie vermittelt werden, g. B. erhobte Reigbarfeit durch Entziehung der gewohnten Reite, ober des Blutes und anderer Safte; - 2) die Zeichen, wodurch fie fich offenbaren und unterscheiben laffen; Diefe muffen wir und eigen machen. Gie find herzunehmen a) theils aus den Gruppen der Erscheinungen felbft, empirische Semiotif, j. B. von der allgemeinen Schwache Abspannung der Krafte, Unfahigkeit in Thatigkeit, Abe magerung, mattes Unfeben, befonders des Auges; Berfallen des Korpers und des Gesichte ic.; theils b) aus der Kennt, niß der Gefete, nach welchen fie gu Stande fommen; diefe. fann nur durch Studium ber Physiologie erworben werden und ift als ine rationelle Semiotif ju betrachten, mogu wir fraterbin wenigitens wichtige Beitrage ju liefern ge-

Fünftes Rapitel.

Nähere Vetrachtung der innormalen Abanderungen der physischen Eigenschaften des organischen Körpers und ihrer Beziehung zu den Krankheiten.

§. 79.

Wir wissen, daß der thierische Körper alle Eigenschaften der physischen Körper überhaupt besigt, und daß Ubänderungen derselben das Leben beeinträchtigen. Wir wissen aber, daß aus der Vereinigung aller das erst hervorgeht, mas wir Lebensfraft nennen. Es fragt fich nun, a) welche Albanderungen diefer Urt finden wir im organischen Rore per? b) welchen Untheil haben biefe Abanberungen an Ers geugung von Rrantheit und welches find baher die Bedin,

gungen, unter welchen fie finnliche Rrantheit fegen ?

Dir konnen fie an fich in eigentlich phyfifche, in chemis fche und in mechanische eintheilen und muffen fie erft an fich tennen lernen. Man fann die Dorofitat des Rore pers und feine Durch dringlichkeit, Die Cobas reng der Bestandtheile als die einfachsten phy fiften Eigenschaften anfeben; - burch erfiere mird bas Eindringen bon fremden Gubffangen und bie Mits theilung fremder Stoffe durch den gangen Rorper ohnftrei. tig moglich, burch die lettere die Bewegungen der Theile, besonders der Muskeln, nemlich durch Busammentreten der Grundtheile wird Contraction moglich. Folglich wird ben Berminderung, Berftartung ober Aufhebung der Cobareng aud gleichmäßige Abweichung ber Bewegung von ber Rorm Statt finden muffen. Gewiß find bochft gart gebaute Gin. geweide, Berg, Magen, ju weniger energifden Bewegun. gen fabig als fark gebaute; indef ift diefer Buffand meift erworben und Folge fcon von Krantheit, nemlich vermins berter Ernahrung ju Folge von Storung des vegetativen Projeffes des Lebens, und fo fecundare Rrantheit, die durch Beilung ber erften und Berftellung ber Ernahrung meift Beilung verfpricht. Aber Diefer Buftand ift auch angeboren, und bann wichtig; er macht die mahrhaft fchwache Conftis tution aus, Die fich nur bei großer Corgfalt erhalten fann und leicht unterliegt; auch wenn fie Folge von Rrantheit ift, wirft fie ichablich jurud und verdient hohe Beachtung in innern Theilen; 3. B. Berdunnung der Bergfubfiang nach Entzundung beffelben, oder Abmagerung Deffelben oder Des Magens und aller ju Bewegungen bestimmten Theile. Bir fonnen fie nur burch herfiellung des Ernahrungsproseffes und durch möglichfte Schonung in ihren Actionen nach

und nach wieder ju ber gehörigen phyfifchen Starte guruck. führen; was die hochfte Schonung in der Reconvales: sen; nach Rrantheiten besonders Entzundungen nothwendig macht. Eben fo wichtig ift das Gegentheil, vermehrte Cobareng; auch diefe fegt, ale Urfache, einen abnormen Ernabrungsproief voraus; einen fehlerhaften Austaufch ber Stoffe und ift Folge von Krantheit; — daraus entstehen viele fogenannte organische Krantheiten, bie in Berbildung Der Subftang ihren Grund haben. Bermehrte Cobareng bin, bert die normale thierische Bewegung dir Theile, und muß fo Die Berrichtungen befchranten, g. B. fteife Musteln und Sehnen; eben fo Collositaten im Magenmund oder in den Darmen. Manchmahl ift fie auch angeboren. j. B. ein verhaltnismäßig gu ftarfes Berg, ober eine Balfte beffelben ift weit fiarter als die andere, indeß legen diefe Umftande nur eine Anlage ju Krankheit in den Korper. Trennung der Conarens bebt alle Bewegung auf.

Der Einfluß solcher Abanderungen der Theile des Körpers auf das Entstehen sinnlicher Krankheit ist verschieden. Bis zu hohem Grade erträgt sie der Körper so lange seine Gesammtkhätigkeit noch harmonisch ist; es scheinen Körper manchmal gesund, und man sindet, wenn sie an einer leicht oder mäpig scheinenden Krankheit sterben, daß der Bau aller edlen Theile äußerst zurt und zu unvollkommen war, um eine Krankheit zu überstehen, z. B. ein mäßiges Fieber. Auch Steischeiten und Verhärtungen erträgt der Körper, wenn diese Umstände auch in edlen Theilen Statt sinden, oft ziemlich lange. Aber beschränkend wirken sie immer ein und legen den Grund zu ernsten secundären Krankheiten und zu einem gleichen Tode.

Sie treten als Rrankheiten hervor nach dem oben angegebenen Gefek, wenn fie durch eigne Junahme oder durch Abanderungen des Lebens der allgemeinen Spsteme nicht wehr übertragen werden konnen.

Medanifde Eigenfchaften.

6. Ro.

Die mechanischen Eigenschaften walten in bem thieri. ichen Korper fehr berbor und haben baber großen Ginfluß auf bas Leben. Der thierische Korper hat eine mechanische Einrichtung in einem großen Umfange.

Der Mechanismus erfordert um feiner Bestimmung ju entsprechen 1) Continuitat ber Theile, 2) eine eigne Tertur, Weichheit ober Barte, 3) swedmaßige eigenthumliche Gestaltung, 4) eigne Lage, 5) eigne Berbindung der Theis le unter fich und mit andern, 6) freien Spielraum. (Befchranfung von außen durch Krankheiten außer ihnen, die bruckend einwirken ac.) Derfelbe wird gefiort, fobald eine Diefer Bedingungen verandert ober aufgehoben wird und fo auch die Wirksamkeit einer Maschiene verandert oder aufge. hoben. 7) Große und Sahl. Die erfien drei fann man abfolute, Die letten viere relative mechanische Eigenschaften nennen. Alle Diefe Abanderungen werden moglich burch phys fifch mechanische, chemische Ginwirkungen, j. B. burch Ber: brennen, durch Megen, oder durch Ctog, Druck, Comere in den mannichfaltigsten Graden und Modificationen angebracht, &. B. burch Stechen, Schneiben, Dehnen, Bieben.

Abanderungen des Mechanismus ber Theile geben viele faft bie meiften dirurgifchen Rrantheiten, in fo fern fie aus ferlich vorfallen; - als Bunden, Anochenbruche, Borfalle und Brude weicher Theile, Ausrenfungen, Gefdmulfte

u. f. w.

Aber in ben innern Theilen machen biefe Abweichuns gen einen großen Theil von innern Momenten gu Rrantheit que und verdienen daber die ernsteste Betrachtung in Sin. ficht ihres Entfiehens, der Bedingungen, unter denen fie finnliche Rrantheit fegen, ber Wirkungen, Die fie auf den Rorper haben und der Beichen, wodurch fie fich offenbaren.

Es gehören dahin viclerlei Fehler, die mit einander nahe verwandt sind, so daß einer in den andern eingreift, oder daß von einem der Mechanismus in mehrerer hinsicht gestört wird. Wir wollen sie einzeln aufsiellen und angeben, wenn einer mehrseitigen Nachtheil bringt.

Es ist im voraus zu merken, daß diese Fehler theils angeboren senn konnen, theils erworben und zwar entweder durch äußere Gewalt erzeugt oder durch Krankheiten erst vers mittelt; in diesem Falle machen sie eine neue Keihe von Krankheiten, die der secundären, was wohl zu unterscheiden ist.

S. 81.

A) Positive medanische Sehler.

1) Fehler des Zusammenhangs ganzer Theile, 'als a) Treunung durch Berwundung, Zersprengung, Zerquetschung,

b) Berminderung deffelben durch Stredfung, Dehnung,

c) Vermehrung destelben durch abnormen Aufag von Masse. Die beiden letztern Fehler werden wir unter den spåtern Nummern naher betrachten; die Trennungen des Zussammenhangs sind an sich leicht zu begreifen, sobald sie Statt sinden, tritt sinnliche Arankheit ein, die eigentlich Act der erhaltenden Kräfte ist, — Entzündung, Fieber.

2) Textur — Weichheit und Harte. — Jeder Theil hat sein bestimmtes Maaß davon nothig, besonders weiche Theile, hohle Eingeweide und Gefäße. — Zu große Weichheit oder Harte beeinträchtigt die mechanischen Eigenschaften, die zu den Beerichtungen der Theile nothwendig sind, 1.B. Erweichung der Knochen oder Steiswerden der Musteln.

3) Gestaltung; dieß ist der wichtigste Punct; diese muß nicht nur an sich der Regel gemäß und zweckmäßig seyn, sondern auch in Hinsicht der näher verbundenen Theisle, mit denen die Function eines Organs in Berbindung sieht. Jeder Theil hat seine Function, aber diese ist wieder verbunden mit der anderer Theile, die mit dem erstern mechanisch verbunden sind, wodurch die Function beider

jur Ginheit vereint wird, s. B. Magen und Darme, Berg

In dieser hinsicht kann benn die mechanische Gestals fung absoluter oder relativer Fehler theilhaftig werden. Bon ben letztern wollen wir nachher sprechen und zunächst nur die absoluten betrachten.

Abfolute Fehler ber Gestaltung find folde, wo der Ban dem Zwecke mehr oder weniger schlecht entspricht;

a) wenn Knochen wie Fleisch weich, Muskeln und Gehe nen steif werden, Gefaße verknochern; also Sehler der vorigen Nummer, angewendet auf die Organe, deren Gestale

tung dadurch verandert wird.

Ferner Berbildung ber Gubffan; auf verfchiebene Beife, jo daß der mechanische Bau unzweckmäßig verandert wird, s. B. wenn ber innre Raum hohler Theile verengt wird, wie in ben Darmen, im Bergen, in den Gefagen, in der Blafe; - in angern Theilen, s. B. in den Gelenken, wenn die Ropfe der Knochen aufschwellen, oder die Pfanne fich ab: flecht, durch Krantheit bas Gelent jo verschwindet und der Ropf herausgeht. Die Theile konnen auf die mannichfaltige fte Weise verbildet werden; es geschieht dieses durch den Projeg der Ernabrung, der auch nene Afterproducte Schafft, die aber erft fecundare Rrantheiten bilden, wobin die organischen gehören, welche in hinficht ihrer Entstehung und Wirksamkeit erft fpater begriffen und erlantert werden tonnen, nemlich bann, wenn wir die Krankheiten werden kennen gelernt haben, wovon Sehler der Ernahrung ab, hangen.

Allein die abnorme Gestaltung ist auch oft angeboren, 3. D. ein Herz, was nur eine Kammer und eine Borkams mer hat, oder wo die Kammern mit einander in Berbinsdung siehen, die Scheidewand sehlt; was auch in den Borskammern vorkommt. Es ist huchst merkwürdig, wie das Lesben bestehen, ja Gesundheit, Harmonie des Lebens bei grossen Fehlern der Gestaltung ziemlich lange bestehen kann,

tvenn der Menfch fein Leben felbft bem Fehler gemaß eins richtet; 3. B. man bat ben Kall gefeben, wo bie Bruft, Morta nicht tief unter bem Bogen gang bermachfen war und ber Menfch noch fortgelebt hatte, indem die Ratur boch burch Erweiterung der Scitengefaße oberhalb ber gefchloffe. nen Stelle Blut in den unter Diesem liegenden Theil der Morta geführt hatte und wir erfennen aus diefem Beifpiele fcon eine der unermeflichen Quellen, welche die Ratur in fich hat, um Misverhaltniffe im Rorper auszugleichen. -Go fonnen Menfchen, wo beide Berghohlen vereinigt find, lange (bis jum 40 Jahre hat man Benfpiele) leben und swar gefund, fobalb fie nur ben Blutumlauf langfam erhalten, weil diese Disgestaltung es mechanisch unmöglich macht, daß der Blutumlauf rafch von Statten gebe, und jede Befchleunigung desselben das Berg überladet ober die Lungen und daher Erftickung drobet, aber auch dem mis. gebildeten Bergen unmittelbar ichaden und es mabrhaft frank in fich felbft machen muß.

\$: 8º.

Es ist naturlich, daß die Einwirkung solcher Fehler verschieden senn muß, a) nach Berschiedenheit der Natur und der Wichtigkeit der Functionen eines Organs;

b) je nachdem der Fehler angeboren oder durch eine pri, mitive Krankheit, ju Folge fehlerhafter Ernahrung, erzeuge worden ist und in eigentlich franker Berbildung besteht.

Zu a) Fehler in einzelnen Theilen werden oft lange ertragen, ohne daß der Kranke sie merkt, selbst in wichti gen Theilen, z. B. Säcke der Schlagadern, durch Aus, dehnung der Häute oder durch Bersten der innern und Ausdehnung der äußern Häute derselben und durch in sie eingedrungenes Blut entstanden; es sterben sehr oft solche Kranke, ohne daß der Arzt es entdeckt hat; ja es ist oft schwer, sie zu entdecken, wenn man ihre Zeichen auch recht genau kennt. — Erweiterungen der Benen

und Berbilbungen machen weniger Bufalle, eben fo Disgestaltungen der Knochen, sobald nicht febr großer

Druck auf andere Theile Statt findet.

Berbildungen im Birn, in Merven, im Bergen, Das gen baben wichrigere Folgen; eben fo in ben Lungen, weil Dadurch jum Leben nothige Functionen eingeschrankt wer, ben; fie werden oft wichtig burch biefe Wirkungen, welche Die Befdprankung einer wichtigen Function auf bas gange Leben bat, 3. B. ce tritt ichon Abmagerung ein, wo viele Lungenfnoten ba find, ehe noch die allgemeinen Bufalle der Lungensucht eintreten.

Cehr große und able finnliche Wirkungen haben fol: de Febler, wenn fie in engen Canalen Statt finden, g. B. in ben Gallen und Sarnleitern, in dem Blafenhalfe, in Den Barmen; in fo fern folde Theile auch gur Entleerung von Stoffen bestimmt find, beren Buruchhaltung ichadet; peer auch jur Fortbewegung von Stoffen, wie ber Magen und die Darme. In den Blutgefagen findet berfelbe Sall Statt; die Matur weiß fich hier nur burch Seitenwege gu helfen; indeß entftehen von mahrer hemmung fehr heftige Bufalle; j. B. wenn man fich beide Carotiden jufammen. drudt wie Parry angegeben hat. a)

Unvollkommen muß die Function eines Organs allemal werden, fobald fein Dechanismus abnorm ift, und es fann dieß nie gleichgultig fenn; es muß auf das Gange einen Einfluß haben; j. B. wenn die Magenhaute verhartet find,

a)- 11mt bie Wirfung mancher Fehler in ihrem gangen Umfange einzufeben, muffen fie wieder in Sinficht jedes einzelnen Theils gemurbigt merben ; j. B. Gefage, Darme zc. Dieg geschieht beffer, theile ben ber Betrachtung der organischen, theils ber Mrantheiten der einzelnen Organe. Sier ift es nur barum gu thun, Die Wirfungen mechanifcher Disverha'tniffe im thierifden Rorper burch Bifpiele aus ber Ratur ju erlautern, moju auch folde bienen, Die von orgas nifcher Berbildung bergenommen find.

ober Callositaten in ben Darmen ba find; Die Berbanung wird weniger vollkommen fenn konnen, als ohne diefe Fehler, abgerechnet, daß die Darmftoffe fich leicht anhaufen und diefe Folge ber Berengerung wieder an fich auf den Rorper guruckwirft. Die unmittelbaren Folgen folcher Schler auf die Gefundheit treten nun meift lange Zeit nicht in die Sinne hervor; fie find baber ein harter Dunct fur die Runft, wodurch fie febr erfchwert, jum Theil ungewiß wird, in fo fern es unmbalich ift, in jedem Kalle die Existens großer Fehler innerer Organe ju ahnden und folglich auch über den Ausgang jeder Rrantheit richtig abgufprechen; fie geben Gelegenheit ju falfchen Prognofen; oft ju gunftigen, wo es schlecht fieht; fie konnen auch gar leicht machen, daß eine fehlerhafte Behandlung eingeschlagen wird, &. B. jur Unmendung von Brechmitteln bei Sfirrhen im Magen, in der Bermuthung, daß die Function bloß verdorben fei. Es ift baber febr nothig, Die Semiotif Diefer Buffande recht genau gu ffudieren, und überhaupt auf feiner but gu fenn, nicht fo leicht über Rrantheiten abzusprechen, sondern vielmehr immer und in jedem, befonders langwierigen Rrank, heitsfalle, der abwechselnd gehoben ju fenn fcheint und dann immer ohne deutliche Urfache wiederkehrt, den Berdacht ju unterhalten, daß wohl ein mechanischer Fehler im Sinter arunde lauern fonne.

\$. 83.

An b) Die Wirkungen der schlerhaften Geftaltung sind verschieden, je nachdem diese Fehler angeboren sind oder nachentstanden. Wenn Theile von
ihrer Entstehung an sehlerhaft gestaltet werden, so ist die
Substanz derselben in der Regel normal und
gesund, z. B. ein Herz, wo die Höhlen beider Seiten
communiciren; daraus folgt, daß solche Theile wohl das
lebendige Bermögen zu ihren Functionen besissen und von
Seiten ihres innern Lebens nicht abnorm sind, solzlich da.

ber Mechanismus allein fibrent einwirken fann. Unbers verhalt es fich mit den im Leben entftanbenen Abanberun, gen ber Korm biefer Theile; Diefe werden vermittelt burch Die Ernahrung, burch einen fehlerhaften Uct berfelben, burch ungleichen Umtaufch der Stoffe, fo daß die Gubftan; eines Draans eine andre mird, 1. B. ein Mustel in eine walls ratabnliche Subffang übergeht oder Saute in Rnochen; in Diefem Falle muffen auch Die lebendigen Gigenschaften bes Theils abgeandert werden. Diefer Unterfcheid ift fehr wich. tig und in der Praxis gu berudfichtigen. Einfache medanische Rebler ber Gestaltung wirken nur in Berhaltnif ihrer Große auf bas Leben ein und werden felbft in bobem Grade lange ertragen, 3. B. eine angeborne Communication ber Berghohlen. Durch Ber bildung im leben entftandene find weit bedent. licher, weil das leben eines folden Organs felbft frank ift, baber tonnen Perfonen mit angebornen Reblern langer und erträglicher leben, ale folche, die beraleichen erft burch Berbildung der Subftang erworben bas ben. Man fann fehr oft auch in Kranfheitsfallen es unterfcheiden, ob eine Krantheit burch Berbildung ber Gubftang pber burch Abanderungen bes Mechanismas eines Theils erzeugt oder unterhalten wird, j. B. ob Bufalle von gebemmter Circulation durch bas Berg von Berbildung und Rranffenn ber Subffang berrubrt, ober von Bufammendru. dung burch einen fremden Rorper von außen ober fehler. haften Dechanismus; benn im legtern Fall find Die Un. firengungen des an fich gefunden Organs weit ftarfer, Die Bufalle weit activer; im erftern mehr paffiv, weil bie in fich franke Substang nicht ju farken Unstrengungen geeig. net ift; baber die Bufalle bei ber Blaufucht von angebor. nen herzsehlern ober von angerm Druck fehr gewaltsam find, bei organifchen Bergfehlern von Berbildung ber Gub. fang hingegen die innere Ungft und Qual weit heftiger ift und die Reaction geringer, eben weil die Rraft bes Bersens balb nachgiebt und mehr ohnmachtahnlicher Zustand babei eintritt.

Die relativen Jehler der Gestaltung, welche aus der Berbindung eines Organs mit dem andern entspringen, will ich in einem eigenen S. bei den Fehlern der Berbindung der Theile mit abhandeln, z. B. das Berhältniß der Größe eines Theils zur eines andern, oder der Lage zu der eines andern, des Raums, den er einnehmen muß n. s. w.

\$. 84.

B) Relative Fehler ber mechanischen Eigenschaften ber Theile.

1) Die Lage der Theile.

In einer Maschine mussen alle Theile zweckmäßig ans geordnet seyn, wenn sie wirken soll; so auch im thierischen Körper, wenn die Functionen gut von Statten gehen sollen. Jeder Theil hat seinen bestimmten Plaz im Körper und muß ihn haben. Die Lage wird sehlerhaft entweder schon von der Entstehung des Körpers im Mutterleibe an, durch Hemmungen, deren Ursachen wir meist nicht ganzübersehen, z. B. das Herz liegt in der Quere in der Brust, oder außerhalb der Brusthohle unter der Haut, wie in einem Sacke, oder auf der rechten Seite; eben so die Harnsblase; manchmal die Eingeweide in einer umgekehrten Ord, nung, die Leber auf der linken Seite.

Sonst aber verändern Theile ihre Lage durch mechani, sche Ursachen veranlaßt und gezwungen; im Leben selbst, z. B. bei Borfällen, Brüchen, Berrenfungen. Die Berans lassungen sind entweder äußere gewaltsame, welche Theile aus ihren Berbindungen heranstissen, oder es sind innere und zwar schon wirkliche Krankheiten und zwar ebenfalls mechanische Misverhältnisse; ersteres, wenn durch heben von Lasten ein Bruch, ein Borfall, eine Berrenfung entsseht; letzteres, wenn durch eine Geschwulft, die ein krankes Erzeugniß im Körper, z. B. — eine Speckgeschwulft — ein

Theil verdrangt wird, es sei außerlich oder innerlich; 3. B. Das Auge aus seiner Hohle oder ein Gelenktopf aus der Psanne, oder wenn die Rippen durch ein Anevrysma in einen Bogen gefrummt werden, oder das Herz durch einen Citerfack oder Speckzeschwulft nach forn oder herabwarts; oder eben so die Leber, oder der Magen verdrangt werden.

Die Folgen find verfchieden nach der Ratur und Funs ction der Theile und nach der Art, wie fie entfichen; alles mal wird Die Function des Theils eingeschrankt, deffen Lage abacandert ift; allein auch in Diefem Puncte fugt fich bie Ratur munderbar in die Umftande; wenn ber Schenfelfopf aus feiner Pfanne gedrangt ift, fo macht fich daneben eine Urt von Pfanne, ber Denfc binft, aber er lernt geben; wenn die Gebarmutter gang herausgedrangt, oft umgeftulpt Dagn ift, fo bildet fich ein fester Uebergug wie eine neue Saut darüber, und bie Rranten bleiben oft babei leben. Ein Menich lebte bier lange in der Krankengnftalt, ber feine Darme in einer Schurge trug, weil bei einer Bruchein: flemmung die Bedeckungen gerftort worden waren; Butte ner ergablt einen Gall von einem, Menschen, beffen Berg außerlich bloß lag, ohne Sautbedeckung, bag man feine Action mabrnehmen fonnte.

Ader solche Auswanderungen machen vielerlen Leiden; a) es wird ein solches Organ gedrückt, gezerrt, gedehnt; nichts ift den Nerven empfindlicher als dieses; daher bessonders Nervenzufälle davon entstehen, wie ich bei Auswanderungen des Magens, der Leber mehrmals sahe; stergleischen gehen den Darmbrüchen meist vorher und sind mit den Muttervorfällen immer verbunden.

b) Die Function wird beschränkt; der Magen verdaut muhsam und unter Beschwerden, wenn er vertical liegt; die herabgedrängte Leber schwillt auf und vergrößert sich, das verdrängte Herz wird gehemmt, der Einsluß und das Austströmen des Bluts behindert; daher hestiges Klopfen und irregulaires Schlagen; die relative Lage gegen die Benen:

und Arterien Stamme wird fehlerhaft und dadurch bie Berrichtung fehr erschwert.

Wenn die Darme auswandern, bei Brüchen, oder auch innerlich eine falsche Lage bekommen, falten sie sich in sich selbsi, drängen andere Eingeweide aus ihrer Lage, selbsi die Leber, der Fortgang des Koths wird erschwert, er häuft sich an, es entsteht Druck auf andere Theile, besonders auch auf die großen Nerven, und daher Nervenleiden und Gefühl großer Krankheit, bis zur Verzweissung.

In hinficht ber veranlaffenden Urfachen find die Wirfungen ebenfalls verschieden. Aleugere mechanische Gewalt bringt immer mit der Verbrangung der Theile auch Fehler ber Cohareng andrer mit erftern verbundener hervor; als Ber, rung, Ausdehnung, Berreifung, und fett fo thatige Evolutionen der Ratur in Form von Krankheiten, alfo Entgunbung und Sieber. Diefe begleiten daber außere und innere Berreifungen und Ausdehnungen oder auch Erfchutterungen. Innere Beranlaffungen wirfen langfam, daher fommt es, baß bie Wirkungen nicht fo fturmifch und beunruhigend find. Es fann der Schenkel fich ausreufen durch Druck einer nicht schmerzhaften Geschwulft, ohne daß der Rrante vorher fehr viel Schmerg batte; eben fo entstehen Darmbrude und Borfalle langfam ohne große Bufalle. Selbst Berdrangungen innrer Theile werden leicht ertragen, bis auf bedeutende Grade, wenn fie nur langfam fich machen; fo selbst die des Herzens.

§: 85.

2) Fehler der Berbindung eines Theils mit andern.

Dieter trifft mit den vorigen meist zusammen, kanu aber auch allein und sur sich Statt sinden; die Berbindung kann zu locker oder zu stark seyn, oder auch neu und gez gen die Regel entstanden, z. B. Berwachsung von Theilen, die geteennt seyn sollten, von Eingeweiden unter sich; so der Darme mit einander, der Lungen mit der Pleura, des Her?

zens mit bem herzbentel. — Zu lockere Verbindung, wenn die Gelenkbander nachgeben, woraus leicht Verrentung entsteht,
— der Leber mit ihrem Bande, so daß sie herabsinkt; zu farke, wenn Gelenke steif werden durch Steisheit der Rap

feln, Flechsen, ober gar durch Berknocherung.

Diese Gattung von Kehlern ift meift Kolge von Krankheiten, die fich mit fehlerhafter Ernabrung enden, durch Abfat pon ju vielem oder nicht zweckmäßigem Nahrungsftoff, poranalich nach Entrundungen von Immphe, welche fich bald verbickt und ju neuer fester Gubftang wird. Daburch fleben Eingeweide mit den fie einhallenden ferofen Sauten gufame men, ihre Bewegung wird fo eingeschränfe und zugleich wird burch ben Gindruck, ben die Bewegung eine, folden Ginge: weides auf das nahe und abnorm verbundene hat, theils in bem lettern eine widrige Reizung gefett theils in ben erftern felbft. Go wenn die Lungen mit dem Rippenfell verwache fen find; Die Lungen tonnen bann nicht bei dem Athmen an den Rippen berauf und herunter gleiten, fich nicht gant mit Luft fullen; Diefer Buftand wird lange fcheinbar ungeftraft ertragen, er macht nur mehr ober weniger engbruftig, aber er ift hochft wichtig und bringt langwierige Leiden, Die mit großer Beengung des Athmens, meift mit periodis fchem Suften verbunden find und endlich todten; Die Gub. fang ber Lunge felbft wird allmablig frant, aber noch mehr leidet die Blutbildung; fommt jufallig eine Fieberfranfheit hingu, fo entfteht doppelte Gefahr und der Tod tritt ein, mo es nach bem Rieber allein ju urtheilen gar nicht mahrfcheinlich ichien. - Eben fo ift Bermachfung bes Berge beutels mit dem Bergen oder ben großen Gefagen, oder der Pleura mit bem Bergbeutel eine Urfache großer Storung ber Bergthatigfeit und ahmt Bergfrantheiten gern nach. Manchmal find alle Saute der Bruft mit ihren Drganen und biefe wieder durch jene mit einander, wie in einen Klumpen verwachsen, und die Kranfen leiden fehr an Beflemmung, Augft, Unruhe, daß fie fich ohne Rachtheil faft

nicht bewegen konnen. — So wachsen die Darme mit dem Bauchfell und unter einander, so das Netz mit der Blase oder Gebärmutter, die Leber mit dem Colo nach leichten oberstächlichen Entzündungen leicht zusammen; es entstehen daraus Hindernisse der Darmbewegung, üble Gefühle von Ziehen, Dehnen, Schmerz, woran die Nerven Theil nehmen, und immer schwere Deffnung des Leibes. Auch die Harnblase vereinigt sich mit der Mutter und wenn diese etwa eine falsche Lage hat, so leidet dann die herabgezogene Blase sehr mit und es entstehen Urinbeschwerden.

Man muß bei langwierigen Leiden, die sich immer durch dieselben periodischen Zufalle aussprechen und allen Mitteln trogen, immer auf solche Zustände denken, um sie zu entdecken und die rechten Linderungsmittel anzuwenden.

Solche Buffande von fehlerhafter Berbindung, befon. bers ber gu geringen, find oft auch jusammengesett; g. B. wenn Drufen ober Geschwilfte anderer Art im Rege ober Gefrofe Statt finden, dehnen fie Diefe Sant und gieben Die Darme nach unten oder wohin die Schwerfraft fie treibt; bei einer Unftrengung ber Bauchmuskeln, 3. B. dem Hufhe: ben einer Laft, wird diefe Wirkung überwiegend und die Membran wird fehr gestreckt, so daß der fremde Rorper nun feine Lage andert; fo habe ich gefeben, bag folche Drufengefchwulfte hinter dem Magen diefen hervordrangten und heftige Nervenzufälle, Dhumacht zc. machten, wenn die Rranke gieng oder fand, Die erft durch bie Dorizontale Lage beffer wurden; fo habe ich erlebt, daß die Leber fich fentte ju Folge farter Unftrengung durch Seben, indem eine Schwangere ihre am Reichhufien leidenden Rinder abwech. felnd aufhob, um ihnen beigustehen; das lebel fam bann einmal ploglich und mit Gefühl von einem innern Rrachen, als ob etwas gerriffe; dief Gefühl hatte auch in ben fruber genanntem Falle Statt gefunden; in beiden that eine elaftis fche Bandage gut, bis nach und nach bas Grundleiden ges boben mard.

5) Freier Spielraum; jedes Organ muß einen bestimmten Spielraum zu seinen Bewegungen haben; dieser kann mannichfaltig durch die schon genannten Fehler sowohl als durch Fehler der Nachbarschaft beengt werden und so entssteht mechanische Einschränfung der Action desselben, z. B. ein Muskel oder Sehne, auf welchen eine Geschwulst sitzt, etwa ein vergrößerter Schleimbeutel oder eine Balggesschwulst.

Raturlich wird ber Spielrann eingeschrankt burch feh. lerhafte Lage, Berbindung und felbft Geffaltung; noch mehr durch Bergroßerung des Umfange, wovon gleich mehr; aber am meiften und ofterfien burch fremde Roiper, welche fich gebildet haben und ben Raum befchranken oder durch anbere Theile, deren Umfang vergroßert worden ift. Diefe Befdrankung entsteht von außen ber: 3. B. wenn eine Speckgeschwulft das Berg, Die Norta u. f. m. druckt, ober ein Anevrysma auf Luft: und Speiferobie oder felbft auf Die Morta guruck wirft; fo fonnen im Unterleibe durch Bes fcmilfte aller Urt Befage und Darme gedruckt werden; in ber Bruft die Lungen durch ein unmaßig großes Berg oder burch Drufengeschwulfte oder Absceffe in ihnen felbft; und umgekehrt das Berg burch Geschwülfte in der Bruft oder felbft unterhalb berfelben, j. B. Durch die vergroßerte Les ber, doch nie fo ftart, daß baraus große Krantheit fur das Berg erwachsen konnte.

Aber der Spielraum der Organe wird auch häufig beengt von innen her durch verschiedene Fehler und zwar bei
den hohlen Organen vorzüglich; a) theils durch die Stoffe,
die sie enthalten, wenn etwa andere Hindernisse ihren Fortgang erschweren, z. B. Darmfoth bei Berengerungen, oder
durch Oruck von Außen; — theils b) wenn die flussig n
Stoffe in den Canalen sest, hart werden, z. B. Galle sich
verdickt oder gar zu Stein wird, oder die Harnsteine; die
Luströhre und deren Alesse, wenn die Drusen der innern

Membran anschwellen, verharten, — oder eine polypose Haut bei Entzündung ausschwißt; so geschieht dieß gewiß auch im Derzen und in den Blutgesäßen, und nur dieß sind ächte Polypen; nicht die Gerinnsel von Blut oder auch der Blutsaser zu einem festen Körper, wie man wohl geglaubt hat. — Natürlich auch wenn fremde Stoffe in sie einges drungen sind, z. B. in die Luftröhre ein harter Körper oder ein großer harter Bissen in die Speiseröhre.

- c) durch Beränderung in den Wänden der hohlen Drogane; durch Berwandlung der Substanz, Berdickung der Wände, Steinabsekung, Callosität, Einschnürung, so die Harnröhre, Därme, die Herzöffnungen, die Gallengänge. Sonst glaubte man auch durch Zusammenziehung; indest ist die krampshafte Zusammenziehung an sich nicht bleibend, und wenn sie dieß wird, so haben die Häute selbst eine Verwandlung ihrer Substanz durch kranke Ernährung erfahren.
- d) Durch Verwachsung; so Gefäße sehr leicht, wenn die innere Membran zerriffen ist, indem sogleich plastischer Stoff ausschwicht und sie in 12 Stunden verklebt. So auch die Gallengänge und Harnleiter. Natürlich kann dann das Geschäft der Fortbewegung der Stoffe nicht geschehen, und die Eingeweide selbst mussen endlich zerrüttet werden; so arten die Mieren dann licht aus und werden in häuftige Säcke verwandelt, wie ich mehrmais gesehen habe.

\$. 87.

4) Die Große der Theile kann fehlerhaft seyn. Dieß macht oft nicht krank, zumal in außern Theilen, sondern bloß einen Uebelstand. In innern Theilen kommen solche Fehler vor als angeborne Misverhaltnisse, aber auch als Zustände, die nach enstanden und durch Krankheit erzeugt worden sind.

Die feblerhafte Große ist immer eine relative Eigen: schaft, die bestimmt wird durch die Organe, welche mit dem

als fehlerhaft betrachteten in Berbindung stehen; 3. B. ein zu großes Herz, Magen, Darme, oder abnorme Kleinheit berfelben.

Wenn Disproportionen dieser Art angeboren sind, so machen sie an sich und zunächst nicht frank, können aber doch Unvolkommenheiten machen, die bei nicht sorgsamer Lebensart schaden, z. B. ein sehr kleines Herz; die Menschen leben lange gesund damit, oder sterben, ohne daß je ein Zusäll daher entsicht.

Unders verhält es sich, wenn die Größe frankhafter Weise abgeändert worden ist; z. B. Erweiterung der Herzehohlen und Verstärkung der Substanz, denn dann ist Versbildung dabei; eben so bei dem Schwinden der Organe. So bei Erweiterungen der Darme an einzelnen Stellen, so der Harns oder Gallenblase. Dieß sind organische Kranksheiten, die später zu erörtern sind.

Man könnte noch den Mangel gewisser Theile hier aufstellen. Dieser ist manchmal angeboren; in äußern Theilen nicht selten, 3. B. Arme oder Füße; aber auch in innern, 3. B. selbst Hirn; es versteht sich, daß das Leben dann nicht bestehen kann. Aber oft besteht es lange bei Mangel eines ganzen Theils, 3. D. einer Lunge, einer Niere. Diese Zusstände sind angeborne Unvollkommenheiten, die man historisch kennen muß. Sie sind aber im Leben kaum zu errathen und interessiren die Kunst nicht positiv; wir können nichts dagegen thun. Sie können aber unser Urtheil über die Nastur und den muthmaßlichen Ausgang einer Krankheit in selts nen Fällen täuschen; was nicht zu ändern ist. Aber merkzwürdig ist, daß das Leben manchmal noch ziemlich lange besteht, wenn ein innres Organ ganz zerstört ist, 3. B. eine Lunge, eine Niere; indeß sindet dann Krankseyn Statt.

Fünftes Rapitel.

Betrachtung ber Abanderungen der chemischen Eigenschaften des thierischen Korpers.

\$. 88.

Der thierische Rorper ift nicht nur ein Rorper von be: fonderer Mijdung, fondern wie wir gefeben haben, auch von hochst veranderlicher Mischung, und auf dem beständis gen Stoffwechfel beruht fein Bestehen, feine Erhaltung, auf eine gewiffe jeder Gattung im Allgemeinen gufommende Lebenszeit. Man fann daber fagen, das thierifche Leben gleiche einem ununterbrochenen chemischen Projeffe, ber nie jur Bollendung fomme, sondern immer von neuem angefacht werde. In der That sehen wir überall im Rorper chemische Projeffe aller Urt vor fich geben. Das Leben beficht jum Theil in Bildung von einem homvaenen Rab: rungefloff und diefer Stoff wird erzeugt durch Bermifchung von einheimischen und fremden Stoffen, wodurch alle Theile erfest und genahrt werden; jum Theil in Scheidung die: fee Stoffes in mannichfaltige neue Stoffe jum Behuf ber Ausscheidung aus dem Rorper oder ju befondern Zwecken in ihm, oder jur Ernahrung jedes einzelnen Theils. Trennung und Bereinigung von Stoffen ift baber ber Kreislauf des Lebens, in jo firn es in Ernaltung der organischen Maffe des Korpers besicht. Es besteht in bochst mannich: faltigen chemischen Prozessen verschiedener Art, die in zweife maßiger Zusammenftimmung jur Erhaltung des pragnis fchen lebens hinwirken und beghalb gur Ginheit verbunben find.

Wir konnen diese chemischen Operationen zum Thei! durch unsere Sinne verfolgen. Ein besonderer großer Uppparat im Körper ist angelegt, bloß um aus der äußern Natur bildsamen Stoff aufzunehmen, ehemisch zu veräustern und der thierischen Natur anzunähern, — die Bers

banungswerkzenge. Es gefchieht dieß finfenweise in immer fortaefekten Gradationen bis gur vollendeten Aushildung ber fremden Stoffe in homogene und diefer ferner bis ju bem Punfte von Bollfommenheit, mo der Rahrungsfioff aus dem Blute burch die Enden ber Gefage ausgeschieden wird, fich fruftallifirt und ju feffem Thierftoff wird; neme lich bei der Ernahrung der Theile, aber auch bei der Er: gengung, wo der im Mutterkorper erzengte Bildungefioff im Cie durch den mannlichen Caamen die hochfte Bollenbung erlangt, fo daß er nun ju einem Individuum gleicher Are anschießt, deffen Husbildung wir im bebruteten Cie beobachten konnen. Um biefen homogenen Rahrungsftoff bilden gu konnen, bedient fich die Ratur offenbar chemis fcher Mittel; fie bringt die Speifen in Beruhrung mit ichon animalifirten Caften und zwar fiufenweise mit immer ans bern, und damit fie in allen Puntten berahrt und aufgefcbloffen werden, fo hat fie mechanische Mittel vereinigt, um die Speifen ju germalmen, die Speifemaffe immerfort in den Berdauungsschlauchen herum gu bewegen, fie von Ort ju Ort weiter ju beforbern. Das erftere gefchiebt burch den Speichel, Die Galle, den pancreatischen Saft, den Magen: und Darmfaft; das lettere durch das Rauen und durch bie Mustelfraft der Darme und Des Magens. -Der Act ber Berdanung endet aber in Scheidung der bereiteten Daffe; bas affimilirte wird aufgenommen in ben Korper, das nicht affimilirbare ausgestoßen; das erftere wird geseigert und vervollkommnet in den Mildgefaken und in ben Blutgefäßen, und zwar wieder burch Bermifchung mit pollendetem thierischen Stoff.

Aber so wie die Natur den rohen Nahrungsstoff in den Darmen scheidet, so findet Scheidung auch ferner in dem bereiteten homogenen Nahrungsstoffe, dem Blute, auf verschiedene Weise Statt; — das ganze Werk der Ernährung beruht darauf, daß ein Bestandtheil des Blutes, der kasenartige, aus dem Blute getrennt und aus den Sefäßen

abgesetzt werde, wo er gleichsam krystallisitt, der Hauptact der Ernährung; — außerdem werden besondere Stoffe in den Berdauungsapparaten aus dem Blute geschieden, die zum Theil nicht mehr für den Körver passen und Aus, wurskssoffe sind, aber weil sie den höchsten Grad von Ani, malisation erreicht haben, noch zur Aneignung des Fremden benust werden, nemlich die Galle; — andere, wie Speichel, die mehr aufschließend wirken; — noch andere werzden zu besondern Zwecken im Körper verwendet, z. B. Schleim, um Theile anzusenchten und zu schüßen; endlich andere bloß um ausgeworsen zu werden, besonders durch Ausdusstänstung der Haut, Urin in den Nieren und Dunst durch die Lungen.

Das organische Leben beruht demnach auf einer Reihe chemischer Operationen, die nicht zu bezweiseln sind. Man hat daher, so lange es Chemie giebt, die chemische Natur dieser Operationen versolgt und viele Einsichten und Reinte nisse darüber erlangt, welche die Physiologic vorträgt. Aber es konnte auch nicht fehlen, das man die Wichtigkeit der chemischen Seite des Lebens in Hinsicht der Entstehung der Krankheiten bemerken und beachten mußte, daß sogleich ches mische Ansichten der Krankheiten aufkamen, sobald man nur einen Ansang mit Bearbeitung der Chemie gemacht hatte.

\$. 89.

Gewiß ist diese Ansicht hochst anziehend und philosophisch. Die Materic wirkt nur durch ihre anziehenden und abstobenden Kräfte, diese sind verschieden modificirt in verschies denen Materien und die vielfachen Erscheinungen der Körsperwelt beruhen auf der Wechselwirkung der abstosenden und anziehenden Kräfte der Stoffe; selbst die mechanischen Kräfte resultiren erst daraus, in so sern das Festwerden des Flussigen auf jenen Urkräften der Materie beruht.

Die Chemie ift daher jur Erflarung der Phanomene. bes Lebens nicht ju entbehren; es ist vielmehr die hochste

Aufgabe für Physiologie und Pathologie, den Antheil der Stoffverhaltniffe an der Erzeugung, Abanderung und Ber,

nichtung bes Lebens fennen gu lernen.

Daß nun die materiellen Verhältnisse des thierischen Körpers sich abnorm verändern und so Krankheit setzen kon, nen, ist ganz unläugbar: a) nur Stoffe von bestimmter Mischung sind Mahrung für jede Thiergattung, und wir haben die leichten, schwerern, gesunden und verdächtigen Mahrungsmittel durch die Erfahrung unterscheiden lernen.

b) Wir wissen recht gut aus den sinnlichen Eigenschaften des thierischen Stoffs, dem Ansehen des Menschen, der Farbe, der Bollheit oder Schlaffheit seines Fleisches, ferner aus der Qualität der Auslecrungsstoffe den Gesundheitszussand zu beurtheilen, — wir sagen, es sehe ein Menscherfank aus.

c) Die Erfahrung lehrt uns auch, daß mit gewissen Krankheiten besondere Abanderungen der Eigenschaften der flussigen, aber auch der festen Theile verbunden sind, 3. B. beim Scorbut ist das Blut nicht gerinnbar und tritt aus den Gefäßen; aber auch das Fleisch ist welk, murbe und

gerflieft gleichsam.

d) Wir wissen aus Erfahrung, daß Entziehung gewisser Stoffe so wie Zusaß von bestimmten Stoffen gewisse Krantheiten ziemlich sicher heilt, z. B. den Scorbut die Pflanzensäuren, die Lusiscuche das Quecksilber; wir kennen empirisch die nottigen diatetischen Regeln bei den meisten Krankheiten und die Speisen und Getränke, welche bei ihenen vorzüglich schädlich oder nüßlich sind.

Es fragt sich nun, wie lassen sich chemische Prinzipien

fur die Argneifunde benugen?

In so fern unfre Vernunft und zwingt, die Natur als ein in sich zusammenhängendes Ganze anzusehen, handeln wir nach einer vernunftmäßigen Maxime, wenn wir das organische Leben aus chemischen Gesetzen der Materie zu erklärren suchen. Allein die Ausführung dieser Idee ist unende

lich schwer und in der Allgemeinheit kaum zu erreichen. Es gehörte dazu 1) daß wir die Bestandtheile aller organischen Körper und jeder ihrer einzelnen Theile, serner die mögslichen Abanderungen ihrer Mischung, endlich auch die Besstandtheile aller Stoffe, die auf den organischen Körper eins wirken, genau kennten;

2) aber auch, daß wir die Art des chemischen Pros geffes bei jeder Function nachweisen konnten, g. B. bei der Berdauung, dem Athemholen, und zwar nach allgemeinen chemischen Gefegen, wobei befonders die Gefege der Wahlverwandtichaft gang genau bekannt fenn mußten. Allein bis jest tennen nir die Bestandtheile der organischen Rorper noch immer nur gang unvollkommen und es ift eigenelich erft ein gründlicher Anfang dagn durch die neuere Chemie gemacht worden; es ift daber unmöglich, aus diefen Rennte niffen ichon sichere Schlusse auf das Juffand kommen der organischen Thatigteiten zu machen, noch viel weniger die ununterbrochene Thatigkeit der organischen Theile, ober auch die zweckmäßige Zusammenwirkung aller Theile des organischen Korpers ans unfern chemischen Kenniniffen defe felben ju erklaren. In der That ift noch feine einzige Berrichtung bes organischen Korpers rein chemisch erklart ober ein thierischer Stoff erzeugt worden; unter Diefen Berhalts niffen konnen wir naturlid) in der Aizneifunde nur einen bochft eingeschrankten Gebrauch von ber Marine machen, bas Leben und feine Abanderungen chemiich ju erflaren. Alber gang verfehrt wurde die Unwendung der an fich febr vernünftigen Borftellungsart von der Uebereinstimmung der allgemeinen Raturtrafte mit den organischen feyn, wenn wir die allgemeinen chemischen Gesetze in den organischen Roipern einer Einschranfung unterwerfen wollten, wie wohl banfig geschenen ist. Man hat nemlich gesagt, die allgemeis nen chemischen Gejege wurden im organischen Rorper burch Die Levenstraft begaricht und abgeandert; definalb jenen die Resultate der Einwirkung der außern Ratur auf den Rorper anders beschaffen als außer bemfelben, wenn auch an fich chemische Prozesse, g. B. es entsiehe ein Speifebrei Durch Berbindung ber Speifen und Berdauungsfafte, aber feine Gahrung noch Saulnif, ober feine Cauerung im Magen, ob wir gleich Cauren effen. Allein es ift ein Wibers fpruch mit fich felbft und ein Geftandniß unfrer Unfunde ber thierischen Chemie jugleich, wenn wir behaupten wollen, Die allgemeinen Gefete ber Ratur murben im organischen Rorper abgeandert, weil wir noch nicht im Stande find, Die Ericheinungen im organischen Rorper, Die offenbar auf Mifchungsveranderungen beruhen, aus den uns befannten chemischen Gefegen wirklich zu erklaren. Biel, fehr viel hat Die Chemie geleiftet und wir find durch fie gu weit befriedie gendern Erkenntniffen der Berrichtungen bes thierifchen Rors pers gekommen, 3. B. bes Athemholens, ber Berdauung, ber thierischen Warme; ja wir find bis ju ber Ahndung, daß das uns wunderbar icheinende Spiel der Muskeln und der ohne Zeit vor fich gehende Uebergang der Rerventhas tigfeit von einem Ende des Rorpers nach bem andern bas Resultat chemischer Thatigkeit fei, daß ein beständiger gale vanischer Projeg im thierischen Korper obwalte u. f. m. Bir muffen daher diefe Art von Untersuchung des Lebens und der Berrichtungen des thierischen Korpers immer weis ter verfolgen, weil nur Renntniffe von diefer Ratur unfern Beift befriedigen und und reelle Einsichten in bas Borfich. gehen des Lebens gemahren; aber wir tonnen uns der ches mifchen Ginficht des organischen Lebens nur entfernt nahern, indem die ju fehr jufammengefegte Mifchung diefer Rorper Die gewöhnlichen Resultate Der chemischen Projeffe außer dem Korper gar fehr verandert.

§. 90.

Wenden wir diese Betrachtungen auf die Krankheiten des Körpers und ihre Herleitung aus chemischen Prinzipien an, so werden wir auf dieselben Resultate geführt. Lon

jeher hat man versucht, manche oder alle Krankheiten chemisch zu erklären; die Aerzte im 15ten Jahrhundert schon wollten sie aus vorwaltender Säure oder Alkali erklären; diese Ansicht war so hochst unvollkommen wie der damas lige Zustand der Chemie; späterhin nahm man Fäulnist oder Hinneigung dazu als einen Hauptgrund vieler Krankscheiten an; seitdem die antiphlogistische Chemie bekannt worden ist, hat man die Anwendung ehemischer Grundsäse zur Erklärung der Natur vieler Krankheiten mehr ausges dehnt und Heilungsmaximen darauf gründen wollen; z. B. bei der Harnruhr, bei den Gallens und Blasensteinen, bei der Lungensucht u. s. w. Allein diese Bersuche sind die sest durchaus misslungen und wir haben noch nicht eine einzige Krankheit aus chemischen Ansichten gründlicher besurtheilen und heilen lernen.

Wir mussen uns daher in Acht nehmen, für die Mesdiein, als Kunst betrachtet, zu voreilig ehemische Maximen zu benußen, selbst dann, wenn wir Ursache haben, auzunehsmen, daß eine Krankheit wirklich eine ehemische Seite darbiete, und daß diese einen wesentlichen Theil an der Erzeugung derselben habe; z. B. die Säure im Magen, der saure Geruch des Schweißes im Friesel, die faulriechenden Ausleerungen.

Für die Runst mussen wir solche Prinzipien zunächst anwenden, die uns am sichersten am Krankenbette führen; diese aber sind herzunehmen aus der Beachtung der Wirzungsweise des organischen Körpers, der Gesetze, an welche dieselbe gebunden ist. Wir mussen also zunächst die Ledenstraft als eine reelle Grundkraft des Körpers behandeln, ob wir sie gleich nicht dafür anerkennen konnen, und von den erkannten Gesetzen ihrer Wirksamkeit unsre Ideen über die Krankheiten und ihre Heilungsweise zunächst hernehmen; — hingegen aber die chemischen Kenntnisse, die wir von dem organischen Körper und seinen Verrichtungen haben, nur sehr behutsam auf die Beurtheilung und Behandlung seiner

Rrantheiten übertragen; fie burfen uns nur bienen, eine muthmaßliche Erflarung gemiffer Phanomene, beren Buftanbefommen nach ben Gefeten Des thierischen Rorpers wir erfahrungsmaßig fennen, baraus bergunehmen; aber Die Chemie fann nicht Gesetgeberin fur unser Sandeln gunachft werden: 3. B. entwickelte Gauren in den Rorper gebracht, haben gang verschiedenartige Wirkungen ur letten Rolge; maßige werden affimilire, Die mineralischen bienen uns oft au Beilmitteln, aber nicht in Fallen gerade, wo Alfait porwaltet; fondern entweder mo Schlaffheit ber Gefage eriflirt, anderemale bei componirten Rrankfeyn, 3. 3. ben ber Luft. feuche manchmal. Concentrirte Gauren agen und gerfegen ben Thierftoff, nach chemischen Gesetzen und ber Erfolg Da. von ift ein Bervortreten des Grundtriebes, Entgundung, Streben nach Erfat; - in verdunnten Graben aber geben fie in bie Gafte offenbar ein, und es wird fo entweder ibre Ratur abgeandert, oder fie andern den Thierftoff ab, nur auf eine und nicht flare Weife.

Dbgleich alfo die Maxime fehr richtig ift, nach wels der wir den organischen Rorper als einen phyfischen anfes ben und baraus die Folge gieben, baf feine Ericheinungen aus den Gefegen der allgemeinen Rrafte ber Ratur allein erflatt merden fonnen und daß die Lebensfraft felbft aus biefem erft hervorgeht, fo muffen wir doch von biefer Das rime abstrabiren, wenn von der Runft gu beilen die Rede ift; fur diefe muffen wir uns an eine unvollkommnere und niederere Erflarungsart der Erscheinungen halten, wie wir auch in andern Runffen thun, nemlich an Maximen, Die auf erfaunten Regeln und Gefeten ber Birtfamfeit ber hypothetisch angenommenen Lebensfrafte beruhen, weil Diefe uns mit weit mehr Sicherheit am Rrankenbette leiten, als Die wenigen, obgleich an fich weit wichtigern chemischen Renntniffe, die wir von ihm haben. Wir fonnen daher die an fich grundlichern Renntniffe, Die wir cewa theilweise von bem chemischen Berhalten des Rorvers befigen, nur entferns

und bescheiben an bas halten, mas uns bie Erfahrung in erfterer hinucht von einer Rrantheit gelehrt hat; um viels leicht auch von diefer Seite ber einen neuen Weg zu fins ben, fie grundlicher ju beilen; und fo fchwer, als diefer lettere Weg auch ift, fo muffen wir ihn doch nie vernach. laffigen, weil die Runft nur burch ihn vollendeter werden fann. Denfen wir daran, daß die vitale und die phyfifch, chemisch : mechanische Betrachtung bes organischen Korpers und feiner Erfcheinungen nicht zweierlei verfchiedene Gigens fcaften deffelben umfaßt, fondern daß wir fo nur die Da. tur deffelben von zwei Seiten ber unterfuchen, fo wird uns begreiflich, wie wir nie eine Erscheinung bes Rorpers ents weder bloß vital oder phyfifch erflaren fonnen, sondern immer auf beide Beife, wenn wir nur fonnen, und daß beide fich nicht entgegengeset fondern von einerlei Ratur find, furg, nur zwei verschiedenartige Betrachtungsweisen einer und berfelben Cache find.

Parad \$. 191 de capital de la care

Wenn wir aber die Untersuchung des Lebens von der physisch, chemischen Seite für die wichtigste und eigentlich wissenschaftliche, die von den Lebenskräften hergenommene aber als die mehr niedere halten müssen; so müssen wir gleichwohl zum Behuf der Kunst die umgekehrte Maxime bes solgen, d. i. unsere Grundsässe mehr auf erkannte Regeln der Wirkungsweise des lebendigen Körpers als auf physisch sches mische Kenntnisse des organischen Körpers bauen; weil die letztern bis jest noch viel zu unvollkommen sind, um darsauf Heilregeln zunächst zu bauen oder gar die obersten Gessesche für die Heilkunde daraus zu entlehnen; die erstern hing gegen verschiedner Grade von Gewisheit fähig sind, in so sern sie durch allgemeine oder durch hänsige Ersahrung besstätigt sind. Bei allem diesen aber dürsen wir die Natur des Prinzips nicht verkennen, auf das wir unsere Regeln grünzden; nemlich nicht vergessen, daß das, was wir Lebenskraft

nennen, feine reelle Grundfraft bes organilchen Rorpers. fondern wirklich eine aus den allgemeinen Raturfraften erft abgeleitete fei; wenn wir dieß immer vor Mugen haben, fo werden wir, bei der Benugung unfrer Renntniffe von der le, bensfraft, am Rraufenbette uns auch immer baran erinnern, daß, da die lettere auf ben materiellen Berhaltniffen des organischen Rorpers beruht, wir zugleich auch bei ber Dahl unfrer Brincien und ber Diat Die materiellen Berhaltniffe beider berudfichtigen und diefe ber besondern Ratur der Prantheit angupaffen fuchen muffen. hierinn muß uns gwar die Erfahrung auch vorzugsweife leiten, indeg dienen uns die chemischen Kenntniffe gar fehr baju, aus der im Gangen ber Krantheit angemeffenen Gattung von Mitteln, bie am meiften geeigneten fie glucklich zu beilen, berauszumah. len und unfer Beilverfahren vollfommener, befonnener und rationeller ju machen, auch Rehler von der chemischen Seite her ju vermeiden. Die Betrachtung der Krankheiten von ber chemischen Seite findet ihre vorzüglichste Unwendung bei ber Unter fuchung: welchen Antheil Die Gafte an Erzeu. anna ber Kranfheiten haben. Da wir auf diefen Gegenftand fpater jurudfommen, fo begnugen wir uns vorlaufig damit, hier allgemeine Marimen uber die Benugung chemischer Une fichten in der Seilkunde gegeben zu haben.

Dritter Abschnitt.

Angewandte oder praktische Krankheitslehre.

Einleitung.

Rach Aufsiellung allgemeiner Grundfage über die Rafur alles Rrantfenns und ber Gefege im Allgemeinen, nach welthen es in ber Sinnlichkeit hervortritt, geben wir nun auf Die specielle Unwendung Diefer Reuntniffe auf ben thierischen Korper über. Es kann dieß nicht anders geschehen, als baf wir jene Grundfage auf die fo hochft verschiebenartis gen Theile des Korpers, auf deren Affectionen alles Krank, fenn beruht, beziehen. Allein, damit diefe Untersuchungen fo fruchtbar als möglich an nuglichen Resultaten fur bie Kunft ausfallen fonnen, muffen dieselben auch einen Gang geben, welcher der Einrichtung der thierischen Natur so viel als möglich angemessen ist. Jeder organische Körper ift ein in fich geschloßner Zirkel und der thierische ift sogar ein doppelter in sich felbst verschlungener Zirkel, in so fern fein Les ben zwei verschiedenartige Spharen beschreibt, fur deren jede er zwar besondere Inftrumente hat, die jedoch sich gegense tig durchdringen, nemlich Rerven und grobere Organe, die der Begetation bienen. Da nun nach den fruber aufgestellten Grundfagen nur badurch eine zweckmäßige Untersuchung des Lebens desselben und deffen Modificationen moglich wird, baß wir von den allgemeinsten Gigenschaften

besselben anfangen und in allmähligen Abstufungen zu dem Besondern in ihm herabsteigen, so mussen wir auch in dies sem Theile der Krankheitslehre diesen Maximen folgen.

Ehe wir uns zu der Betrachtung der Krantheiten des thierischen Körpers selbst wenden, in wie fern sie aus Uffec, tionen seiner verschiedenartigen Theile hervorgehen, mussen wir uns 1) genaue Begriffe von dem Gegenstande selbst erwerben, der das Object unster Forschungen werden soll, d. i. untersuchen, was wir unter Krantheiten im Allgemeisnen verstehen, wie sie als Objecte für unsere Kunst und als Gegenstände der sinnlichen Anschauung erscheinen und uns Aerzten zur Heilung dargeboten werden; wir mussen wir sie a) an sich, b) in Hinsicht ihrer obersten Verschiedenheiten erst im Allgemeinsten kennen lernen.

Dann aber muffen wir auch, wenn wir uns bemuhen, die Krankheiten als finnliche Gegenstände aus ihren Urfachen auf eine wahrhaft nukliche und Naturgemaße Art ergrunden zu lernen, wiederum von den höchsten Punkten ausgehen, welche das ganze Feld der Untersuchung umfassen und allenahlig zu dem Besondern übergehen, folglich von den allgemeinsten Gesichtspuncten uns allmählig zu

den besondern wenden.

Die Ausführung dieser Maahregeln hat seine größen Schwierigkeiten und ist noch nicht versucht worden; sie ist gleichwohl die einzig mögliche Urt, das Krankseyn in allen Beziehungen so zu ergründen, daß ein rationelles und sich, res Handeln am Krankenbette als Resultat daraus hervor-

gehen fann.

Da nun die Krankheiten als sinnliche Abanderungen des Lebens von der Norm betrachtet, nothwendiger Weise durch ein Zusammentressen vieler innerer und äußerer Umsstände herbeigeführt werden mussen, so können wir um ihre Natur zu erforschen a) sie von allen verschiedenen Seiten aus, welche ihnen einen besondern, von der Kunst aufzussassenden Charakter mittheilen, erst im Allgemeinen betrachs

ten, bann aber b) mussen wir uns auch und vorzugsweise bemühen, die im Rörper liegenden Bedingungen des Erstrankens so kennen zu lernen, daß wir das gesegmäßige Zustandekommen der Krankheiten aus ihnen nachweisen konnen. Dieß Ziel läßt sich nur durch Anwendung der allgemeinen pathologischen Grundsäge auf die Theile des Körspers selbst erringen; denn wenn seder Krankheit bestimmte Affectionen oder Abänderungen der Kräfte der thierischen Organe zum Grunde liegen und sinnliche Krankheit aus ihnen, wie aus ihrer Grundursache hervorgeht, so kank auch nur eine genaue Kenntniß dieser innern Bedingungen, durch deren Zusammentressen sinnliche Krankheit entsiehtzeine reelle und wahrhaft praktisch nützliche Theorie aller Krankheiten möglich machen.

Auch bei dieser Methode, die Krankheiten zu untersuschen, ist es nothwendig, zuerst wieder von den allgemeinssten durch das Sanze gehenden Berhältnissen, welche die Theile des thierischen Körpers uns darbieten, auszugehen und folglich nicht einmal die Untersüchungen von den alls gemeinen Systemen von Theilen in dieser Hinsicht anzusangen, sondern vielmehr von den allgemeinsten Berhältnissen die ser Systeme zu einsander und zu dem Gesammtleben des thierischen Körpers, was sich in Vildung und sinnliche Borstellung spaltet.

Die Ausführung wird zeigen, daß wir so alle Krankheiten in ihren höchsten Berhältnissen, theils in Hinsicht
ihrer gesehmäßigen Entsiehung aus ihren obersien für uns
erkennbaren Quellen, theils in Hinsicht ihrer obersien, und
allen Krankheiten gemeinsamen sinnlichen Aeußerungen auf
eine befriedigende und zu einer sichern Behandlungsart führ
rende Weise werden kennen lernen und es dürfte diese Art
der Behandlung der praktischen Krankheitslehre ohnstreitig
die einzig anwendbare für die Kunst sonn.

Erst nach diesen Auseinandersestungen, bei welchen die enalytische und synthetische Methode der Untersuchung in

Eins verschmolzen ist, lassen sich die Arankheiten, in wie fern sie Eigenthum der besondern Theile des Körpers selbst sind, naher an sich selbst erdrtern.

Wir werden dann die practische Krankheitslehre nach diesen Bestimmungen in drei besondern Abtheilungen vorstragen:

1) in der ersten das Object der Untersuchung selbst erft, wie es die Erfahrung giebt, beleuchten;

2) die Bildungsgesetze aller Krankheiten in ihren ober-

ften Instanzen nachweisen;

3) die Entstehung der Mannigfaltigkeit derselben aus der Natur und verschiedenartigen Function der Theile des Körpers entwickeln.

Erfte Abtheilung.

Betrachtung der Krankheiten, in wie fern sie Gegenstände der sinnlichen Unschauung sind und als Abänderungen der Eigenschaften der Theile des Körpers uns kund werden.

Erstes Rapitel.

Exposition ber Krankheiten, als sinnlicher Gegenstande im allgemeinen.

S. 93.

Wir betreten ein neues Feld zu pathologischen Unterssuchungen, indem wir uns nun zu der Betrachtung des Krankseyns wenden, in wie sern es sich als solches unsern Sinnen mittheilt. Es erscheinen uns die Krankheiten von dieser Seite als sinnliche Abanderungen des thierischen Körzpers, Feiner Theile und seiner Berrichtungen gegen die Regel, und zwar meistens als Hausen von verbundenen abnormen Zuständen, die sich in der Zeit weiter abändern und

anbern frankhaften Erfcheinungen Plat machen, boch fo, daß darinn eine Gefegmäßigkeit herrscht; wir nennen bieß Dann ausgebildete Rrantbeiten, oder auch concrete Rrant. beiten, d. h. finnlich hervortretende Krantheits;uftanbe, melche ein eignes neues Cenn des lebendigen Rorpers begrun, ben und gwar von bestimmter besonderer Korm und Natur. Bir geben den Rrantheiten dann befondere Ramen. Undremale befreht bas finnliche Krankfenn auch nur aus einem oder einigen frankhaften Erscheinungen und wir geben ibm boch auch ben Ramen einer besondern Krantheit, sobald ein folder Umstand veriodisch oder bleibend immer in berfelben Korm ba ift und er uns als ein felbftftandiger Bus fand vortommt: 4. B. das veriodische Erbrechen, der Ropf. schmerz. Man hat nun versucht, bieje franken Bustande in Classen, Ordnungen, Gattungen und Arten abzutheilen; Daraus find die nosologischen Systeme entstanden, in deren Berrollftandigung man fich feit Sauvages alle Dube gegeben bat. Man bat diefes nicht immer gang zweckmaßig angefangen; davon unten mehr. hier ift nur eine vorläufig Dagegen ju erinnern, nemlich : es giebt noch eine Classe von finnlich hervortretenden Krankheitszuständen, welche faum fo geschlofine Gange bilden, wie man in ben Rofologicen abzumahlen bemuht ift, dieß find die Uebel, welche auf lo. falen Sehlern bernhen, fie mogen angeborne mechanische Schler oder durch ursprüngliche Rrantheiten erft erzeugte Abanderungen ber Subffang und ber Form ber feften oder fluffigen Theile fenn; von diefen Krantheitszuständen ift benn in den bisherigen Sandbuchern der speziellen Therapie wenig die Rede, eben weil fie fich nicht in bestimmte Formen schmiegen; und diefer Umftand beweißt, daß wir um einen vollständigen Unterricht in der Therapic zu geben, außer den scharf abgeschnittenen Rrankheitsformen auch folde von unbestimmter Form abhandeln und fo ben Unter richt erweitern muffen.

Allein es leuchtet auch von selbst ein, daß die historische Kunde der Krantheiten, in wie fern sie in außerslich verschiedenen Formen auftreten und uns unter besondern Namen bekannt sind, teine gründliche Kenntnis über ihre Natur geben können; denn wenn dieselben auch ein geschlossenes Ganze auszumachen und eine gewisse Selbst standigkeit zu haben scheinen, so lehrt uns doch die Erstahrung

1) daß eine und dieselbe Krankheit in den verschieden, sien Modificationen bei verschiednen Subjecten und unter verschiedenen Umständen auftreten kann; ich darf nur an das Heer der in den Sustemen aufgestellten Ordnungen, Gattungen, Arten und Abarten der Fieber erinnern, um dieß zu beweisen; aber kommen uns nicht taglich Fälle von sieberartigen Zuständen vor, die nicht im Susteme siehen und die der Kranke recht wohl unterscheidet, um uns aufz

merksam zu machen?

2) daß dem außern Anschen nach eine und dieselbe Rrantheit in verschiedenen Subjecten aus einer hochft verichiedenartigen Berbindung von abnormen Buffanden bes Rorpers ermachft, und eine hochft verschiedenartige Behande lung erfordert; Dieg lehren die Wechfelfieber, Die fo leicht taufden, hinter welche fich Abzehrungsfrantheiten fieden, aber auch die gefährlichften Buffande, Die fcnell todten und welche auch, wenn fie achter Urt find, eine fehr verichies benartige Behandlung erfordern. Wollte man einwenden, Daß Die Krantheitsformen, welche oberflächlich betrachtet, gang von einer Art ju feon icheinen, body bei genauer Un. terfuchung finnliche Berfchiedenheiten barbieten, welche auf ihre innere Berichiedenheit juruckschließen laffen, und daß ein und daffelbe außere Geprage durchaus auch einem und Demfelben innern Buftande entsprechen muffe; fo antworte ich : dieß mag fenn, aber es hilft uns wenig, bieß ju mife fen, fobald unfre Sinnlichkeit uns hindert, die feinfien Modificationen ber außern Ericheinungen aufzufaffen; aber

es ist auch nicht ganz gegründet, denn die Form ist nichts Wefentliches an einer Sache, und Dinge von ganz ver schiednem Wesen können in der physischen und moralischen Welt ganz gleiche äußere Formen annehmen.

Es versieht sich überdieß von selbst, daß die Krankheiten in einem so höchst zusammengesesten Körper, wie
der thierische ist, in ganz unübersehbaren Zusammensesunz gen, in Hinsicht ihrer Elemente, werden Statt sinden könz nen, und daß es ganz unmöglich seyn musse, alle mögliz liche Krankheiten durch Beschreibungen kenntlich zu maz chen. Das Gedächtniß wurde sie nicht fassen können, so wie ich Jeden loben will, der von allen bei Sauvages bez schriedenen Krankheiten ein treues Bild so scharf in seinem Gedächtniß auszubewahren im Stande wäre, um jede Krankheit in der Natur wieder sinden zu können.

\$. 94.

Es erhellet hieraus, daß wir es anders anfangen muffen, wenn wir von den concreten Krankheiten grundlichere und nüglichere Kenntnisse uns verschaffen wollen. Dieß hat man von jeher gefühlt, und man hat daber in ber allgemeinen Pathologie einen eignen Abichnitt ber Burdigung ber Symptome der Rranfheiten gewidmet. Die: fe machen nemlich den finnlichen Theil des Krantfeyns aus, aus welchen der Argt und der Kranke erft die Gegenwart einer Krankheit bemerkt; die Symptome der Krankheiten Dienen uns aber auch zu einem der vorzüglich fien Sulfemittel, die Matur und den Gig der Krank. beiten gu erforschen. Wir konnen aus der besondern Befchaffenheit, aus dem Gige, der Berbindung, der Mb: wechselung und Beranderung der Symptome oft allein gus ruckschließen auf die Gattung von Theilen, welche leiden und auf die Urt der Beranderung, welche in ihnen Statt findet; eine recht genaue Kenntniß der Symptome der Kranf. heiten in allen Beziehungen ift daher fur ben angehenden

Argt hochft nothwendig und es verdient diefer Theil der Pathologie mit dem möglichsten Fleife bearbeitet zu werden.

Ich will nur einige Beispiele anführen, um die Wich; tigkeit des genauen Auffassens der Symptome ihrer Quali-

tat nach ju zeigen.

Schmergen find bie alltaglichften Begleiter ber Rranf, beiten. Wie bochft verschieden modificirt aber fommen fie vor? und giebt man nur Acht, fo findet man, daß alle Rrante, die an einer bestimmten Urt von Krantheit leiben, Die Gattung von Schmerzen, welche damit verbunden find, auch gang genau, einer wie ber andere, befchreiben, fo baß man aus ihrer Befchreibung ichon oft den Gis und Die Matur Des Uebels abnehmen fann; Beifpiele geben ber Elv. pfende, fechende, beife Schmerg bei Entzundungen; ber brennende, jugleich mehr dumpfe bei Stockungen von Blut in den Benen; ber heftig brennende, nagende, marternbe beim Rrebs. Bei Schmerzen im Unterleibe miffen die Rranfen febr wohl die colifartigen Schmerzen in den Daimen von den ziehenden Schmerzen, die oft vor und bei den Regeln den Unterleib durchwandern, oder ben Schmerg von Rrampf im Magen von bem nagenden Schmerg, ber einem Cfirrh in bemfelben herruhrt, ju unterfcheiden.

Nehmen wir aber eine ganze Verrichtung, z. B. das Athemholen, so kann dieses in Krankheiten auf die mans nichsaltigste Weise abgeändert werden; aber es kommt sehr viel darauf an, die Art des kranken Athemholens, die eis genthümliche Physiognomie desselben scharf mit seinen Sins nen aufzufassen, um aus diesen schon sehr vieles auf den Sitz der Ursache desselben und auf die Ratur des innern Uebels zu schließen. Ganz anders verhält sich das kranke Athemholen bei der Entzündung der Lungen, der Pleura, oder der übrigen Häute der Brustorgane, oder des Herzens; ganz anders und verschiedenartig wieder bei dem Usselma, ze nachdem dasselbe von Krankheiten der Unterleibsors gane, oder der Lungen, oder des Herzens abhängt; anders gane, oder der Lungen, oder des Herzens abhängt; anders

wieder, wenn die Brusinerven es vermitteln. Die Krankheiten des Herzens und ihre Diagnose beweisen es allein jur Inuge, wie höchst wichtig es sey, die Symptome der Krankheiten in Hinsicht ihrer Qualität so scharf als möge lich mit unsern Sinnen aufzusassen, man erkaunte die ere stern bis jest bloß darum im Leben so schwer, weil man die besondre Art des abnormen Athemholens, was ben ihe nen Statt findet, nicht scharf aufgesaßt hatte.

Es ist daher außerst nothwendig, daß die Symptome der Krankheiten in der allgemeinen Pathologie in Hinsicht ihrer sinnlichen Eigenschaften, aber auch in Hinsicht der Bedingungen, unter denen sie entstehen, recht grundlich erschrett werden. Dieß suchten die Alten zu thun und Saub hat es auf eine in seinem Zeitalter möglichst vollkommene und noch unübertrossene Weise gethan. Ich weiß nicht, warum die spätern Pathologen die Betrachtung der Sympstome fast ganz vernachläßigt haben; aber die spätern Lehrs bücher dieser Disciplin sind in dieser Hinsicht ziemlich mager.

Fast scheint es, man habe die hohe Wichtigkeit der Sache nicht eingeschen, und die Brownsche Schule hat unster vielem andern Unglück, auch dieses über die Arzueikunde verhangen, daß man seit dieser Zeit angefangen hat, die Würdigung der Symptome zu verachläßigen; denn man sagte: sie lehren nichts, alle Krankheiten sind Sthenien oder Aschenien, und sie sind das eine oder das andre, se nachedem die äußern Einstüsse den Körper auf die erste oder die zweite Art gestimmt haben.

Ich muß diesen Theil der allgemeinen Pathologie hier als schon bekannt voraus seken; ich habe in der angewandsten Pathologie nur zu zeigen, wie die Renntniß der Sympstome von uns zu benußen sei, um den Sik und die Natur der Krankheiten daraus zu entdecken. Allein, ich sehe mich veranlaßt, einige wichtige Vemerkungen über diese Lehre, bestonders über die Methode beizusügen, nach welcher dieselbe bisher abgehandelt worden ist. Man sindet nemlich die

Symptome in den Lehrbuchern burchgegangen nach ber al ten Eintheilung ber Aunctionen, oder nach ber anatomis fchen Lage der einzelnen Theile. Gine folche Unordnung des Segenstandes fann nicht anders als Berwirrung in Die Cathe bringen. Denn es wird fo das bochft Mannichfaltige ohne allgemeine Regel und isvlirt betrachtet; Die lette Art von Betrachtung wird von der Ratur bes thierifchen Rorpers gan; jurudgewiesen, welche Berflechtung des Bielar: tigen in Gins, Des Allgemeinen und Befondern in Gins und Wiederhohlung des Allgemeinen in dem Besondern voraussest. Ohne Auffaffung des Allgemeinen und der Berflechtung bes verschiedenartigen Allgemeinen unter fich wer. ben ewige Wiederhoblungen beffelben Gegenfiandes Statt finden muffen und man wird auf feine allgemeine Regeln fur bie Untersuchung fommen.

Auf diese Weise fonnte die hohe Bedeutung ber Lehre pon den Symptomen in der That bisher gar nicht erkannt werben, und bie Folge war, daß die Cemivtit die elende. fe Aufhaufung von mahren und falfchen Cagen mar, die awar wie Drafelfpruche ausgesprochen, gleichwohl nirgends einen Salt hatten und burch ihre Menge Das Gedachenis

überladen muften.

Bielleicht tragt Die Ansicht, Die wir gewählt haben, Dagu bei, Diefe Lehre in Bufunft zwechmäßiger zu bearbeis ten. Ich febre von diefer Abschweifung gu meinem Gedenstande gurud.

· S. 05.

Wollen wir uns wahrhaft nutliche Belehrung über Die Krankheiten, wie sie uns jur heilung bargeboten mers ben, erwerben, fo muffen wir fie als hochft verichiedenars tige Compositionen, Die als folche bas Object unfrer Runft quemachen, von allen Sciten, b. i. einmal in Binficht ih: rer finnlichen Eigenschaften, dann in hinficht ihres gefetzmäßigen Buffandetommens genan unterfuchen lernen. Dieß ist allerdings eine schwierige Anfgabe, ohne beren Losung aber wir der Ehre entsagen mussen, unfre Kunst eine rastionelle zu mennen.

Die große Mannichfaltigkeit der sinnlichen Formen der Krankheiten und die eben so große Mannichfaltigkeit der Zusammensegung des thierischen Körpers aus höchst verschliedenartigen immer in sich verschlungenen Theilen, an de nen sich die Krankheiten abspiegeln, geben uns die Regeln ganz deutlich an die Hand, von denen man ausgehen mußzum diesen verwickelten Gegenstand gründlich und wahrhaft belehrend zu bearbeiten.

Wir mussen nemlich 1) die Masse von Erscheinungen, durch welche das Krankseyn sich sinnlich ausspricht, zunächst auf Classen, diese wieder auf Ordnungen, Gattungen und Arten zurücksühren, dann 2) da die Krankheiten und ihre Symptome auf Affectionen der Theile des Körpers berushen und an sie gebunden sind, auch die Theile des Körpers theils nach ihrer allgemeinen Berbreitung im Körper, theils nach ihrer Beschränkung auf einzelne Provinzen im Körper betrachten und in beiderlei Hinsichten von dem Allsgemeinen zu dem Besondern herabskeigen.

Zweites Kapitel.

Untersuchung der Krankheiten in Hinsicht der Theile des thierischen Körpers, in welchen sie ihren Sitz haben, im allgemeinen.

§. 96.

Die Krankheiten sind Affectionen des Lebens, und ber ruhen auf Abanderungen der Eigenschaften des thierischen Körpers. Wir haben bis jest die verschiedenen Arten von Abanderungen dieser Eigenschaften untersucht, welche die Erfahrung als solche uns lehrt, und haben sie von zwei Eeiten betrachtet, in sosern entweder die vitalen oder die phufifchen Eigenschaften bes thierifchen Rorpers abgeanbert find. Auf Diefe Beife haben wir Die Ratur Des Krankfenns an fich und in abstracto unterfucht und haben von ben wefentlichen Berfchiedenheiten der Arantheiten uns allgemeine nugliche und anwendbare Kenntniffe erworben. Aber Dabei barf bie Rrantheitslehre nicht fiehen bleiben; wir muf: fen Diefe Renntniffe nutlich anwenden lernen. Dieg fann nur geschehen, indem wir fie auf die Theile bes menschlis den Korpers anwenden, welche der Gis der unterfuchten Abanderungen gegen die Regel find. Diefe Art der Behandlung der Krantheitslehre ift unerläßlich und um fo noth. wendiger, ba der thierifche Korper aus fo vielartigen Thei: Ien ausammengesett ift, Die in einander verschlungen find und wovon jeder feine eigenthumliche Matur und befondre Function im Leben hat. Die Kenntniffe, welche uns eine nuchterne, auf Berfuche und Beobachtungen gegrundete Phys fiologie über die Ratur, Gigenthumlichkeit und Berrichtung ber Theile bes organischen Rorpers barleihen fann, find gang geeignet, der Rrantheitslehre von Diefer Seite Die nuglichfien Beitrage ju liefern und ihr badurch erft ein praftisches Geprage ju geben.

Der Zweck einer Krankheitslehre ist aber immer ein praktischer; wir wollen als Aerzte nicht um der wissenschafts lichen Sinsische der Natur allein willen die Krankheiten kenzuen lernen, sondern vorzüglich, um sie heilen zu lernen. Bisher blieb man aber in der allgemeinen Krankheitslehre meist dei den durch Abstraction gesundenen Säsen siehen, welche die möglichen Abweichungen des thierischen Körpers von der Norm im Allgemeinen ausdrücken, ohne diese Säse auf die Theile des Körpers überzutragen, und ohne zu zeizgen, weder wie das Krankseyn in Hinsicht der Verschieden, heit der Natur und Function der Theile, in welchen es Statt sindet, sich verschiedenartig ausspricht, noch auch, wie in Hinsicht der Wechselbeziehung der Theile des Körz

pers zu einander, die Grundleiden eines Theils sich in ans dern sinnlich abspiegeln können.

Lernen wir das Krankseyn von diefen zwei Seiten ge: nan fennen, fo haben wir einen Schat von unglichen Kenntniffen, welche geeignet find, unfer Urtheil über bie Ratur und ben Git jeder Rrantheit ziemlich ficher gu leiten, fo: bald wir nur richtige Unwendung davon zu machen verfieben. Es ift daher in der That auffallend, daß man bie Rrankheitslehre bisher immer noch nicht von diefer Seite ber auszubilden fich bemuht hat. Es haben eigentlich nur wenige und zwar auständische Merzie das Kranksenn von Diefer Ceite aufgefaßt; nemlich Borben und vorzüglich Dichat, jum Theil auch Darwin und fie haben fo bie wichtigfien Beitrage ju einer praktischen Krankheitelehre geliefert, die auch als solche anerkannt, aber in der That nicht weiter gur vollendetern Ausbildung diefer erften Diseiplin fur den Arzt benust oder gar erweitert worden find. Gleichwohl find Kenntniffe diefer Art, wenn auch nicht ohne Schwierigkeit, doch durch treue Beobachtung der Ratur mit ziemlicher Gewißheit zu erlangen; der fichern phyfiolos gifden Kenntniffe, die wir bereits vom thierischen Korver befisen, giebt es in der That nicht wenige, und wir haben bei dem gegenwartigen Zustande der Anatomie und Physio: logie eine Menge trefflicher Materialien, die nur von erfahrnen Mergten gehörig benutt werden muffen, um die Das thologie zu vervollkommnen. Da fie ferner am geschieftes fien find, unferm Urtheil über die Ratnr und ben Gis ber Krankheiten Festigkeit und Wahrheit, unserm Sandeln aber Sicherheit zu verschaffen, fo follte feine Mube gesvart mer: den, Die Pathologie von diefer Seite her immer mehr zu vervollkommnen.

Es haben diese Kenntnisse zwar nur einen empirischen Ursprung und folglich mit allen empirischen Kenntnissen eis nen gleichen Werth; allein, da die Kunst nur auf Erfaherung sich singen soll und kann, so ist dieß gerade ein reele

ler großer Vorzug dieser Kenntnisse, und es hat die Marime, die Krankheiten von der Seite zu prüsen, in wie fern sie an die Kräfte und Eigenschaften der Theile des Körpers gebunden sind, den großen Vortheil, daß sie, ohne Hypothesen einzumischen, sich realisiren und immer mehr vervollständigen läßt. Denn nach derselben werden nur die Regeln und Gesetze erfahrungsmäßig aufgesucht, nach welchen in den verschiedenen Theilen des Körpers sich Abnormitäten bilden, und nach welchen sie sich entweder in ihnen selbst, durch Störung ihrer Berrichtung, oder in andern, vermittelst der Wechselverbindung derselben untereinander sinnlich aussprechen.

Diese Urt von Untersuchung des Krankseyns ist daher eine wahrhaft rationelle, die zu einem rationellen, wahrs haft gründlichen Handeln sührt, ohne welchem kein Urzt diesen Ramen, sondern den eines Quacksalbers verdient, der keine vernänstigern Gründe seines Handelns, als eine obersächliche Uchnlichkeit der äußern Erscheinungen der Krankheiten angeben kann; diese Art von rationellen Hanz beln ist in anderer Beziehung wieder allerdings ein empirisches, d. i. aus Erfahrung abgeleitetes, aber nur kein roshes, sondern auf weit höhern Gründen, auf erkannten Nasturregeln beruhendes und in sosern ein wahrhaft rationelles.

\$, 97.

Absolut rationell und wissenschaftlich würde unser Handeln werden, wenn wir das Leben aus der thierischen Masterie nach allgemeinen physischen Gründen erklären, solgslich den realen Zusammenhang aller Krankheitszusälle mit ihren Ursachen nach solchen Grundsägen darstellen und so auch die Mittel ausfündig machen könnten, die nothwensdig, d. i. zu Folge allgemeiner Naturgeseige den letzten Grund der Krankheit unmittelbar zu heben vermögend wären. Allein, ein solcher Grad von Einsicht in die thierische Natur dürste dem Menschen kaum je werden, und wir müssen uns

demselben zwar immer zu nähern suchen, aber bei ber groz fen Oberstächlichkeit unster Kenntnisse der Ratur überhaupt uns nicht vermessen, Krankheitslehren nach diesem Zuschnitte anszuarbeiten und der Praxis Sesege vorschreiben zu wollen, welche nach dieser Ansicht des Krankseyns gemodelt sind.

Die Erfahrung aller Zeiten hat gelehrt, daß die Kunft Mucfdritte machte, fobald man aufieng, fich von ber Bahn ber Erfahrung zu entfernen, und die Rrankheitslehre auf herrschende philosophische Unfichten der Natur im Allgemeis nen oder der organischen insbesondere ju bauen, ber Bech. fel der medizinischen Theorien, der schon bald nach Sippocrates, im Berlauf ber Zeit Statt fand, und immer mit den Begriffen der herrschenden philosophischen Schulen int Cinflange fand, (wie wir ihn beim Celfus fchon finden,) ber ferner im Mittelalter, wo die Wiffenschaften wieder aufblüheten und wo man chemifche Spfieme auffiellte, um bas Ansehen bes Galen ju fturgen, und feitdem immerfort Statt gefunden hat, beweisen bieß gur Buuge. Die fpatern Theorien der Stahlischen, Fr. hofmannischen, Boerhaavis schen Schule thaten weniger Schaden, weil ihre Erfinder das Sigenthumliche der thierischen Natur nicht vernachlas figten; sie waren nur einseitig, in fofern fie die Geele, oder die Mechanik oder die Mischung des Korpers als das bochfie Pringip ansaben, aus denen Gefundheit und Rranf: heit hervorgehe.

In den neuesten Zeiten hat die Runst offenbar Ruck, schritte, wenigstens in Deutschland gemacht; ein in seiner höchsten Einseitigkeit erbärmliches System, das Brownischer hat die erste Veranlassung dazu gegeben, indem es aus eiznem aanz irrig aufgefaßten, nicht realem, sondern rein ideazlem Prinzip, der Erregbarkeit — allein alles Krankseyn abzleitete, und Gesetze derselben ansstellte, die nur zum Theil wahr sind und in der Erfahrung Bestätigung sinden, aber zum Theil der thierischen Ratur, der Sypothese zur Liebe,

aufgebrungen wurden, übrigens aber burchaus nicht um-

faffend find.

Die neueste Philosophie verfährt anders und grundlie der; aber fie icheint ibre Grangen gu verkennen, wenn fie ber Runft Gefete vorschreiben will, weil fie ihre Dogmen über bie Natur fur apodictisch halt; moge fie indeß immers bin bie Tiefen des Lebens naber ju erforschen fuchen; nur burfte es zu fruhzeitig fenn, ihre Lehren bei einer Krant, heitslehre jum Grunde ju legen, von der wir Anwendung am Kranfenbette machen follen. - Da ferner Die Unsubung ber Runft eine unendliche Summe von einfachen Erfah: rungskenneniffen erheifcht, die mubfam erfernt fenn wollen; Da fie die forgfaltigfte Uebung in ber Runft ju beobachten, nothwendig erfodert; fo mogen junge Mergte auf ihrer Buth fenn, daß fie nicht über das Studium einer an fich bochft anziehenden Philosophie, Die Erwerbung von jenen Erfah. rungskenntniffen vernachläßigen, oder auch an der muhfamen Uebung im Beobachten einen Efel befommen, ober gar die empirischen Kenntniffe verachten lernen, beren ber Arat nicht zu viele haben fann.

\$. 98.

Mollen wir die Krankheiten kennen lernen, in wie fern sie auf bestimmten Affectionen der Theile des Körpers beruhen; so mussen wir uns den Weg dazu so bahnen, daß wir die Theile des menschlichen Körpers in Hinsicht ihrer Natur, Wichtigkeit, Verrichtung und ihres Einstusses auf das Leben erfahrungsmäßig würdigen, und zwar in versschiedenen Hinsichten: a) in Hinsicht ihrer vitalen oder ihrer physisch mechanisch ehemischen Eigenschaften. In der letztern Hinsicht sind die dis jest aufgesiellten Grundsäße nur anzuwenden auf jeden einzelnen Theil, und in Hinsicht seiner näher zu bestimmen.

b) In Hinsicht der Berbindung aller Theile unter sich. Denn es versieht sich von selbst, daß die erstern als eine isolirte Betrachtung der Theile des Körpers uns niemals

eine vollständige Belehrung über ihren Antheil an der Erzengung der Krankheiten geben könne, indem in der organisschen Natur nichts isolirt existirt; z. B. die Säste des organischen Körpers. Will man sie gleichwohl isolirt betrachten, so ist dies nur als ein Nothbehelf und als eine Korbereitung zu einer umfassendern Betrachtung anzuschen, der wir uns nicht entziehen können, weil wir mit dem Berstande analysiren und isolirt für sich kennen lernen müssen, was in der Natur eins ist mit dem andern. Man unst diese Scheidung der Dinge im Berstande nicht verwechseln mit einem Getrenntseyn in der Natur. Diesen Fehler hat man oft begangen; daher die Einseitigkeit der bisherigen Humorals und Solidarpathologie.

S. 99.

Wenn man das Krankseyn würdigen will in Hinscht der Theile des Körpers, denen es anklebt und eigen ist, so ist es natürlich, daß man, um den Gegenstand zu übersezhen, die Theile des Körpers unter gewisse Gattungen bringen muß; und welche Eintheilung könnte einfacher seyn, als zunächst die in slüßige und seste; wir können in Hinsicht der erstern, den nähern Antheil der Säste an Erzeugung der Krankheiten nach allgemeinen Principien würdigen, welche Untersuchung wir nur vor kurzem eingeleitet haben; in Hinsicht der sesten Theile aber können wir unterscheiden in Ausgemeine Systeme von Theilen, welche durch den ganzen Körper sich vertheilen und in allen ihren Provinzen meschanisch zusammenhängen, — Blutz und Lymphges fäße, die Rerven, das Zellgewebe;

2) Apparate, — d. i. nicht ganz allgemeine, aber doch in viele oder in die meisten Theile des thierischen Körpers verbreitete, besondere Anordnungen von sessen, organischen Stoff, die auch nur auf eine entserntere Weise unster sich in den verschiednen Provinzen des Körpers zusammenhängen; — die Membranen, die Muskeln, Knochen und Knorpel.

- 5) componirte Organe, d. i. mehrfach zusammengeseite Theile, welche besondre einzelne Körper von besonberm Bau im menschlichen Körper ausmachen.
- Es ift mahr, daß auch die Spfieme fcon componirte Theile find, 4. B. Blutgefaße befiehen aus Zellftoff, Fafern und felbft Rerven; - Rerven haben gellichte Schere ben und biefe wieder Gefaße. Das Zellgewebe felbft existirt nicht isolirt im Korper. Allein Zellgewele an fich felbft ift boch eine besondere Urt von Stoff, und mahrer Grundfioff bes thierischen Rorpers, ber wie ein Schwamm die Bafis beffelben ausmacht, in welchem alle andere, wie in einem Refte muchern; - Die Merven haben zwar Sullen von Bells froff, aber ihre Gubftang ift eine eigenthumliche, eine Mart: maffe. Die Gefaße find componirt aus mehrern Theilen, Safern, Bellftoff und Rerven, aber fie enthalten thierifche Cafte von eigner Art, eben fo, wie die Scheiben bas Rer: venmark enthalten; man kann alfo mit gleichem Rechte auch die Gefaße in Berbindung mit ihren Gaften als ein Ganges conftituirend und fo als ein allgemeines Syftem von Theilen des thierifden Korpers betrachten, wie die Rerven. Dieje Betrachtungsweife ift aber außerft frucht: bringend fur die Erflarung der Krankheiten und ihrer 3u, falle; 1) in fofern nothwendig alle Bufalle, die im gangen Rorper jugleich oder an jedem Theile deffelben vorkommen fonnen, offenbar burch Diefe allgemeinen Spfieme vermits telt werben muffen;
 - 2) weil sie als allgemeine Theile auch die wichtigsten senn mussen, auf welche die Kunft zu wirken hat;
 - 3) weil die Apparate und componirten Organe eben in sossern sie aus den allgemeinen Systemen erst entspringen, von der einen Seite von ihnen abhängig seyn mussen; folglich Abänderungen der allgemeinen Systeme sich ihnen mittheilen mussen, die uns denn als besondere Krankheiten derselben erscheinen.

4) Weil sich wegen dieser Zusammensekung ster Apparate und Organe das Kranksenn der allgemeinen Sysieme in ihnen wiederhohlen muß, folglich die Pathologie derselben ungemein erleichtert wird, wenn man erst das Krankseyn der allgemeinen Sysieme kennt; — denn außer ihren besondern Krankheiten, die aus ihrer besondern Structur und Function entspringen, mussen auch die Grundleiden der allgemeinen Sysieme, die in sie hineingebildet sind, bei ihrnen Statt sinden können.

Wollten wir nun aber sogleich auf die nähere Betrach; tung der Krankheiten, in wie fern sie an die Theile des Körpers gebunden sind, übergehen, so würde diese Betrach; tung nur zu einseitigen Resultaten sühren, in sosern sie immer eine isolirte Ansicht der Krankheiten nach dem Sike ihrer Erscheinungen bleiben würde. Da aber alle Theile im thierischen Körper zur Einheit im Wirken vereint sind, und der Körper eine Einheit ist; so müssen vorher auch die Krankheiten betrachtet werden von der Seite aus, in wie sern der thierische Körper ein Ganzes bildet; solglich in wie sern durch die gegenseitige Verssechtung aller Theile des Körpers Einheit des Lebens hervorgeht, aber auch eben dadurch, nemlich durch Störung dieser Einheit, alle Kranksheiten erwachsen.

Drittes Rapitel.

Untersuchung der Krankheiten im Allgemeinen, in Sinsicht ihrer höchsten sinnlichen Berschiedenheiten.

§. 100.

Ehe wir weiter fortgehen, muffen wir ferner die Krankheiten von ihrer sinnlichen Seite aus ebenfalls nach ihren bochsten Verschiedenheiten wurdigen, in denen sie sich aussprechen,

Welche Unficht der Krankheiten von Dieser Seite aus kounte wohl natürlicher fenn, als die, welche von den beis ben wesentlich verschiedenen Sattungen der Erscheinungen, Die der thierischer Korper uns darbietet, hergenommen ift?

Wir untericheiben nach Diefer zwei Spharen bes Lebens und fo muffen fich bie Krantheiten auch in beiden aussprechen. Die Erscheinungen in Arantheiten geboren alfo entweder der bobern

ober ber niedern Sphare an.

Die Erscheinungen der hobern Sphare befiehen in Em, pfindungen, Borfiellungen, Trieben; wir nennen fie geiftige Erfdeinungen; die Erscheinungen der niedern Gphare find bediff mannichfaltiger Urt. Allein bei genauer Unnicht laffen fie fich alle auf eine Ginheit jurudfuhren, nemlich auf plaftische, oder bildende Acte, und barinn befieht auch die Ratur und ber Zweck ber organischen Korper und ihres

Lebens junadift.

Man hat eine britte Claffe allgemeiner Erfcheinungen bingufugen wollen, nemlich die thierischen Bewegungen und hat bas thierifche leben in drei verschiedenen Spharen und fo auch beffen Krankheiten in drei große Claffen barnach abtheilen wollen. Allein Diefer Berfuch beruht auf fehr ubels verftandenen Begriffen von den Rrantheiten überhaupt und weiset fich schon bei oberflachlicher Betrachtung als gang irrig aus. Denn wenn auch die Erscheinungen des Lebens thierischer Rorper fich in drei Claffen bringen laffen, fo folgt daraus 1) noch nicht, daß alle brei wefentlich verfcbiedene und paralell laufende Grundfunctionen des Ror: pers find; 2) und noch weniger, daß man darauf eine grundliche Abtheilung aller Kranfheiten bauen fonnte.

Daß die Bewegungen an fich keine besondere wefentlide Sphare von Erscheinungen des thierifchen Rorpers bilben fonnen, erhellet ichon baraus, baß Bewegungen und beren Werkzeuge dem bobern Leben fo gut, wie dem nies bern bienen. Es wird fich aber noch mehr ausweisen, mas

wir früher schon vorläusig bewiesen haben, daß sie auch nur durch die verbundene Thätigkeit der Instrumente der höhern und niedern Sphäre wirklich zu Stande kommen; sie können daher nicht als eine besondre dritte Classe von Lebenserscheinungen, sondern mussen als beiden Sphären des Lebens bei und untergeordnet angesehen werden.

· §. 101.

Bebenkt man ferner, daß jeder ber zwei Sphären des Lebens zwar befondre Wertzenge gegeben sind, Rerven der höhern und Bildungswertzenge der niedern, daß aber die Instrumente beider sich gegenseitig dienen und durcht dringen, so folgt, daß sich zwar alle Krankheiten durch Erscheinungen der höhern und der niedern Sphäre werden sinnlich darstellen müßsen, daß aber darauf keine wesentliche Verschie, denheit der Krankheiten selbst gebauet werden kann. Denn wir wissen ja, daß sich das Kranksenn der Organe der niedern Sphäre, durch Restere im Semüthe, durch widrige Gesühle, Schmerz, Anast, Ermattung u. s. w. ausspricht, so daß sie uns dadurch ost vorzugsweise in die Sinne sallen, z. E. Entzündungen, Reißen.

Wir dürfen nun wohl zur Erleichterung unserer Untersuchungen die Krankheiten abs theilen in solche der höhern und niedern Sphäre, aber wir mussen bedenken, daß sie darum in der Natur selbst nicht wesentlich von einander verschieden sind, daß dieses ein Nothbehelf ist, der unsre Untersuchuns gen erleichtert, aber uns zunächst gar nichts über die Natur der Krankheiten lehrt.

Es erhellet ferner daraus, daß darum eine Krankheit noch nicht einmal sogleich eine Nervenkraukheit genannt werden darf, weil sie sich vorzugsweise durch eine Storung in der Nerventhatigkeit kund thut; z. E. durch Schmerz, sondern man muß, um sie richtig zu ordnen, vorzer die Gefeke ber gegenseitigen Beziehung ber Infrumente beider

Spharen fennen gelernt haben.

Mir haben in anderer Hinsicht einen Veruf, die Krank, heiten beider Sphären von einander zu scheiden, dieser bestieht darinn, daß beiden Sphären zu ihren Thätigkeiten besondre Werkzeuge gegeben sind und daß diese bis auf einnen gewissen Grad als von einander getrennt erscheinen; denn es kann das höhere Leben sast ganz verschwinden, und der Körper dabei sortgedeihen; z. B. bei der Tollheit. Wir müssen nur, wenn wir dieß thun, auf der andern Seite nicht vergessen, daß die Nerven auch wiederum der vegetativen Sphäre dienen, daß sie ihr sogar gleichsam aufgepfropft sind und von ihr zuerst ausgehen, aber auch wieder wesentliche Bestandtheile der bildenden Organe sind, eine Rolle im bildenden Leben übernehmen, und daß diesem sogar eine eigne vom Ganzen relativ losgetrennte Provinz des Nervensyssems zugegeben ist.

§. 102.

Wollen wir daher die Krankheiten scheiden in folche ber hohern und der niedern Sphare des Lebens, so muffen

wir so verfahren:

A) in Hinsicht ber höhern Sphäre: wir mussen eine Krankheit nicht etwa sogleich als Krankheit der höhern Sphäre ansehen, wenn sie sich durch Störung der Rerventhätigkeit etwa vorzugsweise aus. zeichnet; nuch weniger dann sogleich, wenn sie sich nur vorzugsweise durch widrige Gefühle ausspricht, sondern nur unter besondern Bedingungen, und zwar muß

a) die Krantheit sich in dem allgemeinen Rervens
system abspiegeln;

b) das Mervenleiden muß ein felbstständiges fenn, d. i. es muß sich durch seine Permanenz oder periodisches Erscheinen, serner dadurch, daß es das Haupt leiden ausmacht, als eine besondre Modification des Rervenlebens darftellen.

Durch die erftere werden alle schmerzhafte oder mit Rrampfen verbundene Rrankheiten in den vegetativen Dr: ganen junachst von den Mervenfrankheiten ausgeschlossen; Dieß find Krankheiten der vegetativen Sphare, Die eine nervoje Seite haben; burch die zweite werden die Storungen ber senfiblen Sphare, welche als blofe Begleiter von schon befaanten und als folden erkannten Krankheiten ber bil-Denden Sphare vorfommen, von den eigentlichen Rranthei. ten diefer Sphare getrennt; will man die Kranfheiten der fenfiblen Sphare weiter abtheilen, fo muß man fie unter zwei Gesichtspuncten betrachten; einmal, je nachdem Bufalle von Storung der Rerventhatigkeit in allen einzelnen Theilen des Mervenspftems dabei Statt finden, und bann felbst in der dem vegetativen Leben gegebenen Proving der Merven, weil das Mervenspsiem ein Ganges ausmagt; oder in sofern die besondre Thatigfeit einzelner Provinzen leis bet, j. B. bes hirns. Man kann sie baber in allgemeine und besondre Rrankheiten des Rervensyftems abtheilen; Die lettern wiederum werden jum Behuf unfrer weitern Belehrung einaetheilt

a) in Krankheiten des Hirns, als Organs der Seele und Centrums des Nervensustems,

b) in Rranfheiten der außern Ginne;

c) in Krankheiten des Gemeingefühls oder der Gefühle der Seele von dem Zustande ihres eignen Korpers;

d) in Krankheiten ber willkührlichen Bewegung.

Da diese Abtheilung aber eine subjective ist, so muß man alle diese Krankheiten wiederum von einer doppelten Seite in Hinsicht ihrer Entstehung betrachten, ob sie ausgehen von ursprünglichen Abanderungen des Nervensystems selbst, voer von einem Krankseyn der niedern Sphäre und wiederum, wenn sie auch von dem Nervensystem zunächst ausgehen, ob der Hauptgrund auch im ganzen Nervensysteme oder

nnr in einer Proving beffelben seinen Gig hat; 3. B. in dem Gehirn oder im Ruckenmark.

Befonders schwer ift es, die Arankheiten des Gemeingefühls und der willkührlichen Bewegung richtig zu fiellen; denn kranke Gefühle begleiten fast alle Arankheiten und kranke Bewegung entsieht in willkührlichen Muskeln auch durch Krankseyn dieser Organe von ihrer vegetativen Seite aus,

3. B. ber entjundete Mustel frampft fich.

Es erhellet barans, daß wir überhaupt die Arten Dies fer Krantheiten nicht cher genau in Sinsicht ihres Zuftan-Dekommens konnen einsehen lernen, als bis wir die Rrantbeiten, welche ihren Grund im bildenden Leben haben, erft vollständig werden kennen gelernt haben. Denn wir konnen Die Krantheiten der willführlichen Musteln nur bann gu ben Krantheiten ber hohern Sphare rechnen, wenn fie ih: rem Sauptgrunde nach auf einem Krankfenn des Rerven: fufiems beruhen; und wir konnen nur bann bas Wefühl an fich felbft frank nennen, was die Scele von ihrem Korper empfangt, wenn es den wahren Zustand des Korpers nicht mehr ausspricht, also wenn es ein taufchendes ift, 3. B. wenn Storungen in einem vegetativen Acte das Gefühl ber naben Auflofung herbeiführen. Diefes Gefühl fann vermittelt werden seinem hauptgrunde nach durch ein Kranksenn der Rerven felbst; dann konnen fogar fleine Storungen der Bildungsacte, 3. B. Blahungen Todesaugst herbeiführen, aber ein eben so großes Krankheitsgefühl wird zwar aller: binge auch burch febr große, nur verfiecte Krantheiten ber vegetativen Sphare, 3. B. burch Rrankheiten bes Bergens erzeugt, wobei die Kranken blubend wohl aussehen; indeß fo wichtig die Wurdigung franker Gefühle immer fur den Arst fenn muß, und fo fehr fie auch große Rrantheit andeus ten konnen; fo find doch felbft die Angsigefühle der Berg. franken taufchend, in jo fern theils der Tod wirklich nicht sogleich oder bald auf dieselben folgt und in sofern fie auch bem Kranken leicht ein moralisches Leiden vorspiegeln, fo daß dergleichen Kranke sich nicht selten aus Lebensüberdruß den Tod selbst geben, ohne ihre körperliche Krankheit nur zu ahnden; und auch dieß beweiset, wie wenig wir und bei Krankheiten der höhern Sphare verführen lassen diesen, auch ihren Hauptquell immer in den Instrumenten derselben zu suchen; so wie auch, daß wir ihr Justandekommen erst nach genauer Kenntniß der eigentlichen Krankheiten der niedern Sphäre gründlich können einsehen lernen.

\$. 103.

B. In hinficht der niedern Sphare.

Der bochfie Gefichtspunkt, unter bem wir Die Rrankheiten derselben zu betrachten haben, muß hergenommen fenn von der Ratur und dem 3 weck der organischen Rorper; fie find fich felbft erzeugende und felbfi erhaltende Naturen. Schon der Unge ftand, daß der organische Rorper fich gegen die zerfioren: den Ginfluffe der außern Ratur zu erhalten weiß, felbft im Scheintobe, wenn alle finnliche Bewegung aufoort, beweis fet dieg. Betrachtet man aber alle einzelne Acte, Die wir an der niedern Sphare des Lebens mabrnehmin, fo jindet es fich, daß fie alle auf Bildung von thierischem Stoff ab. gielen, oder Acte von Bildu. anedrucken, die fich nur finns lich verschieden modificiren, je nachdem das bildende Bermogen fich in verschiedenartige Organe verzweigt. fann daher das organische Leben als eine Kette verschiedens artiger, aber in fich harmonischen Bildungsacte ansehen, beren Resultat Gesundheit, d. i regelmäßige Erhaltung ber Maffe mit ihren Kraften, Ernahrung, Schutz vor Ber fibrung eines Theils, andern Theils Austaufch und Anfag von Stoff ift. Wir fonnen den finfenweisen Gang welden Diefes Geschaft ber Cehaltung im organischen Korper nimmt, bifivrifch aus ber Betrachtung der Functionen beffelben nachweifen; es werben in dem großen und bochft gut

fammengefelsten Berbauungsapparat, beffen hober Bebeutung wir fpater eine besondere Prufung widmen wollen, die Rahrungsfioffe ber außern Ratur aufgenommen, mit bomogenen Gaften vermischt, und in eine Maffe verwandelt, aus welcher bie Milchgefaße einen schon etwas homogener gewordenen Stoff gieben, diefen mit gang ausgebildetem thierifchen Stoff, ber Lymphe, junachft in bem Lendenbes balter vermifchen, dann Diefe vereinte Gluffigkeit dem Benenblute beimifchen, mit welchem es darauf in den gungen eine neue Beranderung erfahrt und nun erft gu einem Bestandtheil bes Bluts wird, bas in den Arterien umlauft. Das Blut aber, als bie volltommenfte thierifche Feuchtig. feit spaltet fich wieder in verfchiedne Bestandtheile, um ben 3wert ber Erhaltung bes Gangen ju erreichen, nemlich in Auswurfsstoffe, als welche vereinzelte Bestandtheile der ger: festen thierischen Gubftang find; in ernahrenden Gaft, der in das Zellgewebe abgefest und jum Erfan von festem Thierftoff verwendet wird, oder in Teuchtigfeiten, die eine bes fondre partielle Bestimmung haben, 3. B. Schleim, Saamenfeuchtigkeit.

S. 104.

Eben so laßt sich dasselbe aus der anatomischen Zusammensetzung der Theile des Körpers nachweisen. Das
System der Blutgesäße mit ihren Endigungen in Capillarund Absonderungsgesäße ist als der Centralpunct für alle
Bildungsacte anzusehen; es vervollsommnet den in vorbereiteten Mischungen erhaltenen Rahrungsstoff bis zu dem
Grade, daß er zu dem Act der Ernahrung geschiekt ist; es
scheidet den letztern dann an allen Orten des Körpers ab,
eben so auch andere Stoffe, die zu besondern Zwecken des
Rörpers bestimmt sind.

In diesen Kreis von Functionen ift aber das organissiche Leben eingeschlossen und die Natur bedient sich dazu eines Theils homogener Safte, andern Theils weicher, aber

feffer Canale, benen wir die Jahigkeit fich thierisch zu bewegen, zuschreiben muffen:

Co wie nun ber gefunde Juffand bes organischen le: bene auf der Harmonie Diefer Bildungsacte beruht, Die daffelbe ausmachen und die durch fluffige und fefte Theile vermittelt werden, fo fann man auch alle Rranfheiten beifelben als Storungen von Bilbungsacten anfeben; benn in allen wird abnormer Stoff gebildet und fommt als folder jum Borfchein; in allen wird ber Frante Theil oder das Sange juruckgebildet und magert ab, wie bei Abzehrungen, oder einzelne franke Theile werden fogar verbildet, wie bei organischen Rrantheiten. Dieje lestern find ichon Producte von abnormen Bildungsprozef fen und machen mit mehrern andern, eine zweite Reihe von Rrantheiten aus; die erfte ursprungliche bebesteht in einfacher Storung von besondern ober allgemeinen Bilbungsacten. Mit biefen Storungen der Bildungsacte find nun meift auch abnorme Bewegungen verbunden und die Erfahrung lehrt, daß, fo wie bei regelmäßigen Bewegungen der Bildungsorgane gu: ter Rahrungestoff bereitet, der Korper gut genahrt und alles Ueberfläffige und Fremdartige aus bem Borper aus: gefioßen wird, irregulare Bewegungen immer auch abnor: me Beranderung des Bildungeftoffes der Ernahrung, ber Ce. und Exerctionen gur Folge haben.

Wir haben aus dieser Vetrachtung der Krankheiten, in wie sern sie als Ausdrücke und Abbildungen von Störungen im sinnlichen oder bildenden Leben vorkommen, gessehen, daß beide Gattungen nur durch die wechselseitige Verbindung der Instrumente beider Sphären zu Stande kommen. Es folgt daraus, daß wir zu keiner klaren Aussicht der Natur derselben gelangen können, als dadurch, daß wir das Ineinandergreisen der Instrumente beider Sphären auf Gesetz zurücksführen. Ohne eine solche solide Basis können wir uns

von der Zusammenschung keiner einzigen Krankheit einen reellen Begriff machen; z. B. über das Fieber, in Hinsicht dessen auch die scharfsinnigsten Aerzte (Reil Fieberlehre) nicht mit sich aufs Reine kommen konnten, welchen Ans

theil die Merven an demfelben haben.

Umgekehrt kann man sich nur roh empirische Ideen von den Krankheiten der höhern Sphäre bilden, sobald uns keine Kenntnisse zu Gebote steben, welche die gesesmäßige Berbindung, oder den gegenseitigen Einsluß den die Instrumente des vegetativen Lebens auf die des höheren ausähen, gesesmäßig nachweisen, und das Entsichen der lehtern aus Krankheiten der erstern so ableiten; 3. B. Wahnstein und alle sogenannte Nervenkrankheiten, welche in der That auch darum im Ganzen noch immer einer roh empirischen Behandlung unterworsen werden.

Zweite Abtheilung.

Ueber bas gefehmäßige Zustandekommen der Rrankheiten.

§. 105.

Allgemeine Bemerkungen.

Nachdem wir das Object unfrer Untersuchungen im Allgemeinen und in Hinsicht seiner obersien sinnlichen Seizten kennen gelernt haben, gehen wir darauf sort, das Herzverteten der Krankheiten, als sinnlich erkennbarer Stözungen des höhern und niedern Lebens, aus ihren Grundzursachen zu entwickeln. Wir haben die Regeln entwickelt, nach welchen dieses geschehen muß, nemlich wir mussen uns die zu den höchsten Puncten erheben, von welchen alle Krankheiten ausgehen, und von welchen wir auch nur auszehen können, wenn wir sie rationell heilen, d. i. die Grund ursachen der Störungen des Lebens zurückbilden wollen.

Wir mussen bemnach 1) die allgemeinsten Verhältnisse, die allen Krankheiten gemeinschaftlich zukommen, und welche uns die obersten Seiten andeuten, von wo aus betrachtet, die Kunst ihnen beikommen kann, erst an sich aufgreisen und kennen lernen; dann 2) die Gesetze der Vildung aller Krankheiten aus Gesetzen des thierischen Körpers und zwar erst in ihren obersten Instanzen, in wie sern sie die gegenseitige Wechselwirkung der allgemeinsten Systeme des Körpers als der Repräsentanten der höhern und niedern Sphäre des Lebens ausdrücken, entwickeln. Diese Vetrachtung zerfällt demnach in zwei Untergetheilungen.

Erfte Unterabtheilung.

Allgemeine pathologisch : praktische Bemerkungen über bas Nervensystem.

Unser Aufgabe ist, zunächst alle Krankheiten von allen Seiten kennen zu lernen, welche auf ihr Hervortreten in der Erscheinung einen wesentlichen Einfluß haben, deren Kenntniß uns also zur Beurtheilung und Heilung aller Krankscheiten norhwendig ist und allen weitern Untersuchungen vorshergehen muß. Es ist dieses schwer; einmal, weil dieser Seiten, zumal in der so vielartig gestalteten bildenden Sphäre des thierischen Körpers so viele sind; dann, weil die sensible Sphäre immersort in jene eingreift.

Dhne also die kranken Verhältnisse der letztern im alls gemeinen zu kennen, kann man die Krankheiten der niedern Sphäre gar nicht verstehen; da umgekehrt es nicht möglich ist, von dem Krankseyn eines einzelnen Systems eine isolirte und zugleich vollständige Uebersicht zu geben; indem sich nur allgemeine, aus der Erfahrung abstrahirte Sake ankstellen lassen, deren Wahrheit sich erst später ganz bestä

tigen fann; fo ichiden wir eine gleichfam ifolirte Betrach. tung des Rervensusems in pathologischer hinficht voran, weil fonft überhaupt bas Zuftandekommen feiner Krankheit eingesehen werden konnte, in fofern bas Rervensuffem eine doppelte Scite hat und auf das vegetative Leben fo mad, tig einwirft, wie diefes auf bas geiftige; wir merben bas ber porlaufig die Begiehung beider Spharen des Lebens au einander in Aphorismen aufstellen und nur furg und in ihren hochften Grangen andeuten, aber auch die Begiehung und Bechfelwirfung der verschiedenen Provin: gen des Rervensyftems zu einander in patho: logischer Sinsicht eben so aufstellen, um junachst eine richtige Generalidee der wichtigffen und allgemeinften Seite, Die bei allen Krankheiten ju berucksichtigen ift, nemlich die bes gefenmäßigen Ineinandergreifens ber Inftrumente bei: ber Spharen ju erhalten; bann wollen wir feben, von mels chen verschiedenen Seiten ber die Rrantheiten beider Sphas ren außerdem noch angesehen werden muffen, um ihr gefegmäßiges Buftandefommen nach bestimmten Regeln nach ber untersuchen ju fonnen.

a.

Das Nervensystem ist als das hühere im thierischen Körper anzusehen,

a) weil ihm die edlern, bohern, geistigen Berrichtun-

gen zukommen,

B) weil es das feinste ist.

Aber es bleibt darum immer ein den übrigen thierissichen Theilen analoges System und ist mit ihnen dem Wesen nach eins, nemlich ein thierisch verganisches System, denn

a) seine Dischung ift im Gangen Dieselbe, wie aller

thierischen Theise;

B) es hat im Gangen dieselbe Architectur, — besieht aus Rugelchen in Canale ergossen, die aus Zellstoff bestehen.

7) Es frysfallisirt sich aus der homogenen Feuchtigkeit,

woraus alle Gattungen von Theilen sich bilben und zwar gleichzeitig mit dem Herzen und Gefäßsystem.

das der Neize — oder es wird uns dieselbe unter eben dieser Form kund, wie die der Bewegungsvrgane.

C.

Das Nervensussem sieht zunächst den geistigen Verriche fungen vor und den von diesen abhängenden willkührlichen Bewegungen.

Dieß gilt namentlich von dem Hirn und Rückenmark.
— Dei den niedern Thieren ohne Hirn vermittelt ein Hirn, knotchen die Vereinigung aller Nerven, und läßt die ersten dunkeln Vorstellungen und Bewegungen, die wir dem Instinct zuschreiben, hervortreten.

d.

Es hat aber auch Antheil an allen andern Verrichtun, gen des Körpers, namentlich den vegetatigen.

- a) Als ein Bestandtheil des thierischen Organismus muß es schon als solcher in die Kette der vegetativen Sphäre und deren Organe eingreisen, weil nichts im organischen Körper isvlirt senn kann;
- β) auch weil es gleiche Mischung hat mit den andern Theilen;
- y) weil jeder Theil nur durch seine eigenthumliche 3ns sammensehung seinen eignen lebendigen Charakter bekommen kann.

e.

Eine Hauptrolle desselben ist zunächst die, die Seele von den auf die Theile des Körpers gemachten Eindrücken zu belehren, — sowohl von solchen, die von außen kommen, als die von innen kommen, — folglich von der äusbern Natur durch Sinnwerkzeuge; ferner von schädlich einwirkenden Kräften — der Kälte, Hiße, von allen mechanissche, chemische Zerstörung drohenden Kräften; aber auch

von bem Zustande bes Rorpers und seiner Theile; bieß ift bas Gemeingefuhl; und biefes ift

1) naturliche ober normal, 1334

2) oder frank, wenn die Empfänglichkeit erhöht ift und die Eindrucke der Lebensactionen selbst feindselig auf dasselbe einwirken, - wo es dem Gemuth feinen eignen franken Zustand vorstellt.

f,

Aber es übernimmt auch eine Rolle in dem bildenden Leben; Erfahrungsbeweise find:

a) die Wirkung der Nerven auf die Blutbewegung und die Qualitat, — Warme, — Expansion desselben; ferner, auf die

B) Absonderungen und

2) Ausleerungen; benn alle biefe Berrichtungen stehen fehr unter ihnen und sind abhangig von ihnen.

g

Das Nervensystem hat folglich zwo Sciten, eine psychische, wodurch es dem Gemüth und eine organische, — wodurch es den vegetativen Organen zugekehrt ist.

h.

Es ift felbst auch in hinsicht seiner mechanischen Eins richtung in zwei Provinzen getheilt,

in das hihere und

in bas niedere - vder das Ganglienfoftem.

Beide hangen durch Wurzeln zusammen, das niedere kettet sich an das obere, — beide sind nur relativ getrennt. Das hirn ist das Centrum des gesammten Nervenspstems, aber auch zugleich das Organ des Gemuths, es hat daher das hirn wieder au sich genommen zwei Seiten, von denen aus man sein Leben und seine Verrichtungen zu beurtheilen hat; es ist ein selbsissandiges Organ wie der Mazgen; aber auch Mittelpunct des Nervenspsiems; übrigens

hat es barum auch noch feine organische Seite wie bas ganze Nervenspsiem.

Das Gangliensystem besteht aus dem Intercostalnerven und dem splanchnischen; letterer entsteht aus ersterm. —

i.

Der Einfluß der hohern und niedern Proving desselben auf die Begetation ist offenbar wesentlich verschieden.

Das Leben und Wohlseyn der niedern ist weit mehr als eine bloße Bedingung der Fort daner des Lebens der vegetativen Organe, ist wesentlich nothwendig — materiell daranf einstießend;

nach Zerschneidung des splanchnischen oder Intercossalners vens folgt nicht nur gahmung der edlen Organe, sondern

auch Brand, chemische Zerfibrung der Subffang.

Dingegen ist die Integrität des Hirns nur Bedingung der Fortdauer des Lebens des Ganzen;
denn bei großen Zerrüttungen des Gemüths besiehet das
niedere Leben oft gut fort, selbst bei partiellen Zerstörungen
des Hirns oder des Rückgrats; — nur das Centrum darf
nicht verlest werden, — folglich in sofern das Hirn Centralorgan des Nervensyssems ist, kann das Leben desselben
und des ganzen Körpers nicht sort besiehen, ohne daß
jenes lebt.

75

Das Rückenmark sieht zwischen Gehirn und Nerven mitten inne und ist beiden zugekehrt; so wie mechanisch, so auch dynamisch.

Es scheint dem Gemeingefühl vorzustehen, — baher der Instinct bei Thieren ohne hirn so groß zu senn scheint, — und den willkührlichen Bewegungen, — wodurch es mit

bem hirn jufammentritt und fich ihm anschließt.

Aber es giebt auch das Ganglienspstem ab für das niedere Leben und schließt sich so an die Organe desselben an, so wie durch den Beitritt eines Hirnnerven das niez dere Leben mit dem höhern verkettet wird.

Das höhere und niedere Leben sind aber relativ getrennt; und so auch die Provinzen des Nervenspsiems, die beiden gegeben sind.

- a) An reinen Krankheiten der Nerven nimmt die Beggetation oft keinen Antheil, so an Epilepsie, Manie, Krämpsen, wenn sie auch Jahre dauein und selbst dem änßern Ansehen nach wichtige Theile mit angreisen, z. B. Brustkrämpse, oder wenn sie die Form eines Fiebers nachässen;
- p) an reinen Krankheiten ber Begetation wiederum oft nicht das geistige Leben, außer daß abnorme, widrige Gefühle dadurch entstehen; so sind selbst allgemeine Leiden oft ohne Schmerzen, z. B. Fieber ohne Kopsweh; oder die geistige Thätigkeit wird nur in so weit eingeschränkt, als es der Jusiand des Krankseyns der vegetativen Sphäre nothwendigst mit sich bringt, deren Wohlstand zur Vollbringung der höhern Thätigkeiten wesentlich instuirt, bei Fieber Unfähigkeit ben Geist anzustrengen.

m.

So wie das Centrum des hohern Lebens das hirn ift, fo ist es das Herz für das niedere; — beide sind relativ getrennt und jedes relativ selbsissandig in seinem Gebiete; — iedes räumlich dem Size nach, aber auch der Berbindung nach; — das Herz hat wenige und meist Nerven vom Sanzglienspstem;

In das hirn bringen wenige Gefake und die Stamme ber Arterien und Benen sammeln fich, erstere auf dem Grun-

De, lettere auf ber obern Glache bes hirns.

Sie vereinigen sich hingegen an ihren entserntesten Polen — das Capillarsystem ist als sehr nervenreich anzuse, hen — die großen Gefäse werden nur in einiger Ferne von Rervengestechten umsponnen. Der splanchnische und der sympathische Nerve gehen, ersterer zu den Eingeweiden, welche der ersten Instanz der Bildung, der Verdauung vorsiehen, lekterer zu dem Bluts gesäßschem, — und beide sind nahe mit einander verbunden — zu gleichem Zwecke vereint dienen sie dem bildenden Lesben. Durch das Hinzutreten von Cerebralnerven zu beiden lekstern wird das vegetative Leben mit dem höhern in Verbinzung gesetzt; jedoch in eine intermediäre und relativ getrennte-

٥.

In sofern ein Theil des Nervenspsiems den vegetativen Organen als Bestandtheil zugegeben ist, macht der Nerve mit der Substanz eines jeden dieser Organe ein Ganzies und wird wesentlicher Bestandtheil desselben, so daß ein Organ durch die Verbindung aller dasselbe constituirenden Theile und solglich auch des Nerven erst zu dem wird, was es leistet, und auf den Standpunct gesest wird, den es in der thierischen Oekonomie einnimmt.

Daher Impotenz, wenn nicht alle Nerven der Geschlechts: theile sieh in sie einsenken, wie es seyn soll.

p

Jede Abtheilung des Nervensustems ist demnach, in so fern sie einem besondern Theile einverleibt und wesentlicher Bestande theil desselben ift, relativ wieder von dem Ganzen getrennt und bis zu einem gewissen Grade selbstständig und unabhängig.

Dieß ist eben so einfach den Gesetzen eines organischen Körpers angemessen, als es sich durch die Ersahrung allgemein bestätigt; eben dieses Gesetz ist auf die Blutgefäße anzwendbar, aber man hat die setzt fast keinen Gebrauch von dieser Wahrheit für die Pathologie gemacht, so höchst wichtig und belehrend sie auch au sich ist.

q.

Die nahere oder entferntere dynamische Verbindung der Theile des Thierkorpers mit dem Nervenspsiem läßt sich angtomisch nachweisen.

Die Gefchlechtstheile, Die Lungen und Die erfien Ber: banungswerkzeuge, Magen und Darme, fiehen in nachfter, -Blutgefage in naber, - Lympigefaße in entfernterer Ber: bindung mit dem Rervenspftem. - Zellgewebe und Anochen nur durch jene, alfo mittelbar, fie grangen an bas Pflangenreich und die Lymphgefaße machen die lette Berbindungs: ftufe. Saute fichen meift ebenfalls nur durch ihre Gefaße mit dem Mervensoffem in Berbindung, die Sautdecke aus. genommen, welche zugleich Ginnorgan ift. Drufen und brus fenartige Eingeweibe verhalten fich faft wie Gefaße, - mit Musnahme der hoden, Die ju den Gefdlechtstheilen gehoren.

Benn Rerven wefentliche Beftandtheile ber Blutgefaße find und folglich mit ihnen erft das Gange des Gefages aus: machen; fo fann bas Spfiem ber Blutgefage nicht abgeans bert werben in feiner Bitalitat, ohne bag es jugleich auch feine Rerven murben.

Folglich find die Erregungen der Gefaße auch zugleich Erregungen fur das Rervenfpftem, - und umgefehrt beider Erregungen daber norhwendig parallel laufend, menigfiens bis ju einem gewiffen Grade, wie wir fpater feben werden.

Da aber bas leben an fich auf der eigenthumlichen Dis schung bes organischen Stoffs beruhen muß, so ift jeder Theil und fo auch bas Blutgefaß, an fich und unabhangig von dem Rerven lebendig; denn es kann kein Theil fein Leben erft von einem andern entlehnt erhalten.

Knochen und Bellgewebe leben, vegetiren, erfranken, entjunden fich, eitern; folglich giebt es auch ein Leben ohne Merven, wie bei ben Pflangen.

Das hingutreten bes Nerven ju ben Organen bes ver getativen Lebens fann daher nur, in sofern edlere thierische Materie ein Bestandtheil deffelben wird, das leben derfelben veredeln, es vervollkommnen au fich feibft. - Rur in sofern sind vollkommene Muskeln vollkommnere Organe und mit sichtbar vollkommener ausgebildeten thierischen Kräften versehen, als selbst die Blutgesaße und Membranen; — aber sie erhalten ihr Leben und ihre Kraft nicht erst durch die Nerven.

u.

Da gleichwohl Merven und die niedern Organe eine relative Verschiedenheit haben und wirklich zunächst zwei verschiednen Spharen des Lebens vorstehen, so kann ein vez getatives Organ entweder mehr von Seiten seines Nervensantheils aus, oder mehr von Seiten seiner niedern Masse aus, krankhaft verändert werden.

Dieß find Krantheiten der vegetativen Organe von der nervosen Seite aus; 3. B. Colif von Augst, oder Durchfall — vermittelt durch sehr empsindliche Nerven, — von Erstättung, — oder vom Gemuth aus, Efel. — Die nervose Seite des Leidens eines vegetativen Organs kann die vorwaltende und folglich die wichtigste seyn, z. B. oft bei Hypochondrie.

X.

Umgekehrt mussen Eindrücke, welche eine Gattung vor Theilen sichtbar assiziren, z. B. Nerven, gleichwohl auf alle Theile wurken, nur gradweise verschieden, so daß sich die Wirkung nicht in allen sinnlich gleich ausspricht, sont dern a) schembar allein in den Nerven oder b) vorzugsweise in ihnen und mehr oder weniger zugleich in den Gesäßen und ihren Fortsetzungen; z. B. a) Elektrizität — oder b) Wein, Canthariden, u. s. w.

y.

Eben so mussen alle Eindrucke auch auf das Blut ein, wirken, das die Mutter auch der Nerwensubstan; ist, nur daß wir hier dieselbe meist kaum deutlich sinnlich wahrnehmen; indes geschiehet dieses doch nicht ganz selten. So wirsken Contagien, Mammen oft auf Blut Gesäße und Nerven fast gleich sinnlich stark; so Affecte auf Sekretionen, Opium

auf Nerven und das Blut, so auch Arfenik. Die sinnlichen Beränderungen welche diese Stoffe in dem Blute machen, sind in ihm sehr laut ausgesprochen, und treten äußerst schnell in ihm hervor.

Z.

Ohnerachtet der relativen Selbstffandigkeit jeder einzelnen hauptprovinz des Nervenspstems und einzelner Berzweisgungen desselben, stehen doch alle Theile desselben mit ein, ander in einer solchen dynamischen Berbindung, daß Ab, anderungen der Erregung der einen sich den andern mehr oder weniger mittheilen, und so sich in dem ganzen Korpet außern, folglich in den vegetativen Organen sowohl als in dem geistigen Gebiete.

Denschaften wirken auf Absonderungen, — auf das Herz, und schmerzhafte Eindrücke auf einen Rerven können Fieber maschen; — oder so machen krankhafte Reizungen einzelner Drygane, 3. B. der Mutter, wenn etwas Fremdes in ihr enthalten oder ihr Leben krank ist, oder der Därme von Wür, mern, allgemeine Krämpfe, Phantasiren u. s. w.

Dieß kann nicht andere seyn; um aber den Behalt der Jusälle richtig zu würdigen, welche durch Erregungen der Nerven von einer Stelle aus wirklich werden, muß man wohl bedenken, daß sich die Wirksamkeit der Nerven zwar vorzüglich durch eine große Leitungs, fähigkeit der Eindrücke auszeichnet, so daß wir ihre eigenthümliche Wirksamkeit aus dieser Eigenschaft bestonders abuehmen; daß aber darinn nicht zunächst ihr Leben besieht, sondern sich nur dadurch äußert.

aa

Die Mittheilungsfähigkeit der Erregungen einer Provinz an die andere hat ihre verschiedenen Grade und Gesetze in hinsicht der verschiedenen Provinzen des Nervenspstems. Affecte wirken vorzüglich auf das Herz, — die Erregung des Hirns sest sich gleich im gauzen Rervensussem und theilt sich so dem Centrum des niedern Lebens mit. Hirnskrakheiten thun es oft gar nicht — und nur unter Bedingungen — z. D. Druck des Hirns vom Blut bei Schlagssugungen — z. Druck des Hirns vom Blut bei Schlagssugungen — macht die Herzbewegung langsamer und spannt den Puls. Nach Philipps (Makols Archiv sür Physioslogie 2. B.) muß auch bei Bersuchen an lebendigen Thiesren, wenn man mechanische Reize anwendet, das Hirn in allen Puncten damit berührt werden, wenn das Herz davon in Bewegung gesest werden soll. — Daher bei Entzündung der Meningen und bei Knochensplittern schneller Puls.

Neizungen und franke Zustände nervenreicher Theile wirken auf das hirn, — so die der Mutter, des Magens, der Därme.

b b.

Man muß aber das, was ich Mittheilung der Erregung der Rerven nenne, nicht als einerlei ansehen mit dem Zustande der Uebertragung eiznes wirklichen Krankseyns einer Stelle in den Rerven auf andre. Denn es theilt sich ein kranker Zustand in einer Provinz oder Verzweigung des Nervenzspstems nicht sogleich seinem ganzen Wesen nach dem ganzen Spsteme mit, sondern er kann in einem Theile selbstsständig lange andanern, — z. B. Empfindlichkeit der Därzme bei sonstiger Gesundheit des Ganzen, Hypochondrie von Empfindlichkeit des niedern Nervenspstems oder des Hirns— so daß dieses die normalen Eindrücke der Nerven des Gemeingesühls zu stark empfinder; oder kranker Zustand des Hirns, und daher Wahnsinn bei Gesundheit der Vegetation, — oder Krankheit des Rüsckenmarks und daher Lähzmungen der Glieder bei sonstigem Wohlseyn.

Bir muffen folglich verfchiebenartige guftanbe in ben Rerven unterscheiben, welche als nachfie Urfachen ben fichtbaren Beranderungen der Rerven gum Grunde liegen.

Bir fonnen erfahrungemäßig breierlei verfchiedenartige Bufiande des Rervenspfiems in den Fallen unterfdeiden, wo Beranderungen in einer Proving bes Rervenspfiems fich

ben andern mittheilen-

A) Entweder fiehen Diefelben noch innerhalb der Gran: .. zen ber gesetzmäßigen Anordnung ber Ratur, nach welcher überhaupt Mittheilung ber Erregungen der einen Stelle an die andere Statt findet; - Dieg ift der Confens, deffen Gefete wir empirisch ziemlich genau fennen, ohne noch Erflarungsgrunde bafur gefunden ju haben. Alfo die Mittheilung gefchieht bei leichtern ober schwerern Erregungen in einer Proving des Rervensystems, ohne daß in dem geben der ans Dern eine bleibende Beranderung gefett wurde, j. B. das Herzklopfen läßt nad, wenn der Affect vorüber ift; - dieß ift das, was man fympathifche Reigung nennt; - der Eindruck ift oberflächlich und andert bas Leben des in Confens gezogenen Theils nur oberflachlich ab, fo bag er bald in feinen vorigen Stand surucktritt.

B) Der das Leben einer Proving des Rerven ift frank, in sich abgeandert und sie wird dadurch unfähig, felbst normale Grade von Erregung andrer Provingen gu ertragen; - fo wenn Durchfall von jeder leichten Beranlaffung, 3. B. Schreck, Angft, bei bober Em pfindlichfeit der Darme eintritt; fo ift es mit den Leis ben der Sypodyondriffen nad dem Effen; aber dar: um bleibt das Rrantfeyn felbst oft lange auf die nre

fprunglich leidende Stelle eingeschranft.

C) Dieser franke Zustand einer Proving wird weiter fortgeleitet und fest fich in andern dem der ursprünglich leidenden Stelle gleich; — bei allgemein erhöhter Empfindlichkeit der Merven entsteht leicht anhaltendes nervöses Herzelopfen.

— Dieß ist eigentlich oas, was man trankhaft erzeugten Consens nennt; aber es ist dieser Zustand mehr als Consens; das Leben der Nerven ist vier rieser erzerissen. — So wird Epilepsie, die von Würmern entsstand, endlich idiopathisch und bleibt auch uach Ente sernung der Würmer übrig.

dd,

Dieser lette Zustand ist höchst wichtig für die Erflä, rung vieler Erscheinungen in Krankheiten und des Ganges derselben. Er besieht eigentlich in einer naturwidrigen, innigern Berbindung der verschiednen Zweige des Nervensystems, als seyn sollte; oder in Aushebung der relativen Scheides wand, welche sie trennte, und findet Statt:

- w) zwischen einzelnen Verzweigungen des niedern Nervenssystems; es entsieht kranker Consens zwischen zwei Organen; so nach Krankheiten, wo beide zugleich litzten, z. B. zwischen den Sterstöcken und den Lungen, wenn Unterdrückung der Regeln und oft wiederhohlter Catarrh von Erkältung u. s. w. medrmals zusammen getroffen waren; diese Kranten haben dann gern an beiden Stellen Schmerzen, die mit einander abwechsseln und sich gegenseitig erregen.
- 8) Zwischen dem allgemeinen Rervehspstem und einem Zweige desselben insbesondere, 3. B. Zerrüttung der Werdauung durch Kummer, oder ausseszender Heizschlag von dieser Ursache;
- vensystems selbst; dieß ift die allerwichtigste Urt.

ee.

Die Proving des dem organischen Leben gegebenen Mer-

tiv getrennt; die Thatigfeit einer Proving freift nur bor: übergehend in die andere über, sonft lebt jede fur ihren Kreis.

Allein diese Trennung kann aufgehoben werden, und gmar

- a) in allgemeinen convulfivischen Krankheiten, bier wech feln Phantaficen, Rrampfe ber willführlichen Dusteln und felbft innerer nicht willführlicher Bewegungeorgane mit einander ab und zwar oft ohne Theilnahme des Gefaffifieme und ohne Rachtheil ber Begetation; der Krampfanfall geht vorüber und die Kranten fühlen fich wohler wie vorher.
- b) in gemiffen Riebern, in dem Buffande, ben Stoll Status nervosus, die Englander Nervenfieber zuerft nann ten; hier tritt Delir mit Convulfionen jugleich ober abwechselnd, ferner Unstätigkeit aller Bufalle und des Sanges, - ploglicher Uebergang bes Buftandes von einem Extreme jum anbern, - bes Stumpffinns, ber Betaubung in Scharffinn, in hochfte Scharfe ber Sinnlichkeit und umgekehrt ein. - Ferner Widerfpruch ber Zufalle mit ihren fonft gewohnlichen Urfachen, als: durre Junge ohne Durft, - heftigfte Buth bei faum fuhlbaren Duls, außere brennende Sige bei langfamen Pule, eben fo heftiges Delir bei legterm zc. The same of the sa

Den innern Grund Diefer abnormen Berbindung bes hohern und niedern Rervenspfiems fennen wir nicht; aber wohl empirische Bedingungen; als

- 1) große und anhaltende Zerruttung des innern Lebens einer Proving, &. B. Spilepfie von Burmern - hier findet allmählig Gleichsetzung ber Zerruttung Statt.
- 2) Untergrabung ber Rervenfrafte im Gangen; j. B. burch Dnanie, Gafteverluft, anhaltende Leidenschaften.
- 3) Seftige Cinwirfung von außern Ginfluffen, bie vorzugsweise das Mervenleben angreifen, fo heftige Er, ichutterungen durch Uffecte, eben fo wirft das Contagium

bes Typhus, fo miasmatische Einfluffe, gewisse Gifte, besonders die betanbenden.

gg.

Das Nervensystem im Ganzen mit seinem Centro, dem Hirn, ist als das bochste und folglich als das den ganzen Korper regelnde anzuschen. Denn es steht mit der Seele in der innigsten Gemeinschaft und seine Kräfte bekommen so den Charafter der Spoutaneität. Dieser Umstand, in Be bin, dung mit der großen Leitungsfähiakrit der Nerven, erläutert viele Zustände der Nerven, die sonst eiwas Wundervares zu haben scheinen.

Darans ergiebt fich, warum beim wahren Nervensieber alle Regel aufhört, und bei convulsiorischen Krankveiten die willführlichen Muskeln unwillkührlich werden; ferner, warum die Provinzen des Nervensystems ihre Rollen fast austausschen; die Kraft des Ganzen sich in einzelne Zweige senken kann; — so bei Schlaswandlern, welche schreiben im Finzern, gehen und denten ohne Selbstbewußesenn.

· hh.

Der Antheil des Mervensustems, als des bochnen, muß nothwendig deshalb bei allen Krankheiten, auch bei denen der vegetativen Sphare, sehr groß seun, und hoch anzuschlagen.

Das grelle, unvermuthete Hervortreten, nicht nut der Fieber, sondern auch sieberloser Krantheiten, z. D. von ors ganischen Herzsehlern, die als örtliches Moment lange da waren, als Allgemeinleiden, was von nun an periodisch sich wiederhohlt, scheinen ganz allein von ihm abzunängen; — so Fieberfrost, Folge des Zurückweichens der Nerventhättigkeit bei dem Hervortreten des Gesappystems, worin diese Entzweiung des Gesäs, und Nervenspsiems besteht. Noch mehr fällt dieß in die Augen, bei dem schleunigen, ungeahndeten Ausbruche der Epilepsie, des Wahnsinns; — die Exsiase scheint der Scheidepunct oder der Eulminations punkt der Spannung zu senn, welche sich mit Entzweiung des Lebens eines Individui endet.

Diefes fonelle Bervortreten vieler Rrantheiten fcheint auf einem Buftand ber Merven gu beruben, ber von einer bedeutenden Beschränkung ihres Einflusses zeigt, ber ein Burudtreten ber Rervenfraft andeutet, wodurch nun bas Grundleiden des Rorpers erft vollen Ginfing auf Berruttung der harmonie des Gangen befommt. Denn, ift der Ausbruch einer Krantheit einmal erfolgt, fo geht fie nun ihren Bang unaufhaltsam und nach gewissen Regeln fort; wir unterscheiden daher den regelmäßigen Berlauf der Krant. beiten von dem unregelmäßigen; wir erkennen fo die Krank, heiren aus ihrem Bange und aus ber bestimmten Gruppe von Zufällen, welche fie darbieten. Wir nehmen fie bann als eign: felbstftandige Rrantheiten an, fobalb die Entzweiung des Korpers mit fich felbft fich burch ein eigenthum. liches Schema, was das Leben nun annimmt, auszu. fprechen anfangt; und diefe besondre Form bes Rrantfenns beuter offenbar dabin, daß der das geben regulirende Einfluß der Rerven eingeschränft worden ift.

iii.

Es fragt fich nun, worin besicht bie innere Berander rung in den Reiven ihrem Befen nach, wenn Storung der

regelmäßigen Thatigkeit in ihnen Statt findet?

Den innern Zustand in dem Nervensystem, der bei seinem Krankseyn Statt sindet, kennen wir nicht, so wenig, wie wir denselben bei andern Theilen kennen; wir mussen ihn daher wurdigen nach den Wirkungen, welche außere Einstüsse in ihm seizen, oder nach dem Zustande, in welchem dasselbe nach der Einwirkung äußerer Dinge zurückbleibt; gleichsam nach dem Endresultat der Einwirkung äußerer Einsssüchsam nach dem Endresultat der Einwirkung äußerer Einsssüchse in demselben. Wir mussen, mit einem Worte, das Krankssen des Nervensystems reduciren auf Abänderungen seiner Kräfte, die entweder als Abänderung der Energie derselben, oder der Reizempfänglichkeit desselben sich uns kund thun können.

Wenn wir unn feben, daß die außern Ginffuffe, mele de auf die Nerven wirken, und ihr innres Genn abandern, entweder eine Erhobung oder eine Abfpannung deffelben gur Folge haben, und zwar nicht bloß eine vorübergehende, fonbern eine bleibende; ferner, daß in manchen Menschen unvermuthete Entwickelungen ber Beiftesfrafte eintreten; fo muffen wir wohl den franken Buftand des Mervenlebens eben fo wie ben der Gefaße, als einer douvelten Beschaffenheit fahig, amehmen; nemlich 1) als hohere Spannung, ober 2) als eine niedrigere als der harmonische Fortgang ber Berrich. tungen des Gangen gestattet, welcher vielmehr dadurch auf. gehoben, und wodurch auf diese Beife Krankheit gefest wird. Der erftere Scheint bei ftarten Leidenschaften, Liebe, Born, bei der Tobsucht Statt ju finden; der lettere ift haus fig Folge von traurigen Affecten, allgemeiner Schwäche bes gangen Rurvers.

Die Energie der Kräfte des Rervensystems kann daher einseitig und auf Kossen des niedern Lebens sich steigern oder auch vermindern, so daß die Wursel des Kranksteyns in diesen Zuständen liegt, die wir später umfassender werden kennen lernen; — aber es kann auch geschehen, und dieß ist der häusigste Fall, daß die Reizempfänglichekeit des Rervensystems im Ganzen oder in einzelnen Theilen desselben gegen die Korm erhöhet oder verminzdert Statt sindet, und daß dieß das Hauptmoment des Kranksseyns ausmacht.

kk.

Die Einwirkung der außern Potenzen auf die Nerven mussen wir beurtheilen wie die auf die niedern Organe; d. i. nicht allein als reizende, sondern als die Nervenfräste abändernde; denn sie lassen die Nerven in einem verschiedenartigen Zustande zurück, sie mögen und als Reize ersscheinen oder nicht.

3. B. China heilt Wechselfieber wohl durch Wirkung auf die Rerven, — fie bringt Gefühl von Kraft, wo diese

permindere war; eben so alter Wein; — betäubende Mittel spannen ab, vermindern die Reizempfänglichkein. So wirken auch wohl die Imponderabilien, Electrizität, Licht, und die seinen stücktigen Stosse, als Wärme, — riechbare Stosse, — sowohl die Spannung erhöhend oder vermindernd, als auch chemisch die Substanz vervollkommend. Ersteres ist um so mehr zu glauben, da die Zustände in den Rerven einer so schleunigen Abanderung fähig sind, und da sie überhaupt den Gesessen der Imponderabilien sehr folgen und für deren Einwirkung sehr empfänglich sind.

Letteres geschieht gewiß bei Besserung ber Nervenkrafte burch herstellung des vegetativen Organismus; und hochst wahrscheinlich bei dem bleibend gestärften Zustande der Ner-

ven, ber auf China, alten Wein, ic. eintritt.

11.

Am wichtigsten ist in hinsicht der Stimmung ber Nersbenkräfte die psychische Einwirkung; der Justand der Ruhe, der Zufriedenheit, des Frohsinns ist eines Theils Folge des gesunden Zustandes des Nervenspstems und des ganzen Körpers, — andern Theils wirkt er erhaltend und stärkend ein.

Leibenschaften und Affecte find Sturme und erregen bie

Merventhatigkeit mit verschiedenem Erfolg. -

Rraft des Seistes — Muth — fester Wille wirkt den schädlichen schwächenden Einstüssen von Krankheiten, von Krankungen, Schwerzen u. s. w. entgegen, ja ist im Stande sie aufzuheben. Erhebende Affecte — Liebe — Lust, befriedigte Wünsche erhöhen die Energie — der Schwache leistet das Unmöglichscheinende. Beruhigung, Sanstigung des Seistes erquickt den Körper und heilt die gespannten Rerven.

Die Rraft des Lebens scheint unerschöpflich bei heiterm frohen Muthe, und Sinken des Muthes verhindert das Auf-

tommen der Rrafte.

mm.

Menn die Stimmung des Gemuthe bas hauptglied ber

Urfachen ift, wodurch Storungen der Geistesthätigkeit ers zeugt und geheilt werden, so ist die Stimmung desselben eben so wichtig in Erzengung und Heilung von Krankheis

ten der bildenden Sphare.

Es erhellet dieß aus der Wichtigkeit des Nervensystems, als des obersten, das Ganze regelnden Systems, und aus der Erfahrung; — Schreck — Liebe heilten schnell große Krank, heiten. Der feste Wille vermag um so mehr, da er eine Spontaneität ist, und unmittelbar Spannung im Nervensysstem sehen kann. NB. Nur auf das Nervensystem des Individuum's selbst, welches etwas will, kann die Seelenthästigkeit des Willens zunächst Einfluß haben und Veränderungen bewirken; es ist aber lächerlich, durch Anstrengung des eignen Willens bei andern Personen Veränderungen in dem Nervensystem berselben hervorrusen zu wollen.

nn.

Wenn die Kräfte des Nervensustems durch besondre aus fere Ursachen zunächst in sich selbst erkranken können, so ist nicht zu übersehen, daß sie eben so leicht und noch mehr von Krankheiten der vegetativen Organe aus angegriffen werden können. — Sie werden indeß dadurch in der Regel nur verstimmt, und erhohlen sich, so wie die Krankheit des niedern Organismus ausgeglichen ist; die Abanderung ihrer Kräste ist in diesen Fällen nur eine oberstächliche.

Die bildende Sphare des Rorpers hat aber einen aus,

gebreitetern und tiefern Einfluß auf die fenfible.

Die Nerven sind thierische Gebilde, und aus dem alle gemeinen thierischen Stoff erzeugt und ernährt; sie mussen bei ihren Actionen Bestandtheile verlieren wie die niedern, und diese konnen nur durch Acte der Aneignung oder Ersnährung ersest werden.

Das Nervensustem ist demnach in einer hinsicht anzufeben, wie eingepflanzt auf den vegetativen Organismus,
aus ihm erzeugt und parasitisch in ihm wuchernd, doch auf

ber andern Seite mit ihm wieder in organischer Bechsel.

witfung ftehend.

Es tann feinen Miderfpruch begrunden, wenn wir bief annehmen und boch die Leitungsfähigkeit ber Rerven an bas Gefetz ber Impenderabilien halten; vielmehr wird bie Bahrheit Diefer Unficht noch mehr baburch befiatigt. Der Buftand ihrer Leitungefabigfeit wird nemlich von ber Be-Schaffenheit der Materie der Merven, wie von ihrem Grunbe ausgehen muffen, und wie fich bie Rerventhatigfeit am beutlichsten fur unfre Sinnlichfeit burch ihr Leitungsvermogen fund thut, mas gleichwohl nicht bas Befen ber Mers ventraft, fondern nur die Form quedruckt, welcher ihr Bir. fen unterworfen ift; fo begreifen wir baraus, wie jede auch leife Krankung bes Rervenlebens durch Ibanderung biefes Leitungsvermogens finnlich hervortreten fonne, oft in ben heftigften Graben, j. B. wenn Dhnmacht durch Beilchenbuft entfieht, ohnerachtet Die innre Energie gar nicht abgez andert ift.

0 0.

Störungen bes Bildungslebens sichen baher mit bem fensiblen System in verschiedenartigen Berhaltnissen; wir kennen folgende aus Erfahrung:

a) dieselben manifestiren sich oft nur burch bas sensible System, und sviegeln sich barinn ab; als Gefühl von Unwohlseyn oder Schmerz, oder Augst, oder Schwäche,

und taufchen fo leicht den Kranken

Jede Krankheit spricht sich durch Gefühle von Unwohls seyn aus, sobald sie so weit gesommen ift, daß die Harmonie des Sanzen zerrüttet wird; diese Gefühle sind daher allen Krankheiten gemein, und konnen folglich auch für sich nicht hinreichen, um eine Krankheit als eine Nervenkrankheit zu bestimmen.

b) aber dieselben ergreifen auch die sensiblen Gebilde uns mittelbar und tiefer, befonders in ihren Sullen; sie mas den nehmlich in ihnen auch dieselben Beranderungen und Wirkungen, die wir auch in allen der Begetation gewidmeten Organen wahrnehmen; — als Congestion und Druck, Reizung, Eutzündung, Zerstörung, Berebildung, Wasseranhäusung, — und stören so die Functionen des Nervenwesens, so lange sie selbst besiehen, oder aber sie untergraben das Leben desselben tieser und legen den Grund zu bleibenden Nervenkrankheiten, 3. B. zu gähmungen, es geschehe nun durch Oruck oder durch unvollkommene Ernährung der Nervensubstanz.

c) Sie konnen durch Storung von Functionen, die an sich von dem hirn weit entfernt sind, vermittelst der Rückwirkung der erstern auf das Mervensystem, dieses reell frank machen; durch Fortleitung kann allgemeine Nervenkrankheit entstehen, die sich durch überspannte Gefühle von Krankheiten, oder durch Werrücktheit, oder kranke Begehrungen aussprechen wird; die Krankheiten des Verdanungsapparats thun dieses besonders leicht.

Auch auf diese Weise können vorübergehende oder bleis bende Nervenkrankheiten entsiehen, je nachdem das Leben dieses Sysiems durch eine Krankheit der niedern Sphäre nur oberflächlich oder tief verletzt worden ist; 3. B. ein vorübergehendes Delir in den Fiebern, oder anhaltender Wahnsfun von einer hartnäckigen Krankheit der Unterleibsorgane.

pp.

Bei Störungen der Thatigkeit der sensiblen Sphare, die als selbsiständige Krankheiten derselben angeschen werden mussen, ist es daher außerst wichtig zu bestimmen, ob der Quell derselben in der vegetativen Sphare liegt, oder zunächst von ihr ausgieng. Dieß ist oft außerst schwer auszumitteln. — In der Regel sindet das erste Statt.

Lähmungen sind oft Folgen von Berbildung der häute des Rückenmarks oder eines Rervenstammes, oder von Druck bes hirns. Convulsivische Krankheiten werden, wie wir auf die überzeugendste Weise zeigen werden, weit ofterer durch

ein primares Krankseyn ber Blutgefaße ober irgend eines andern vegetativen Organs erzeugt, als daß sie aus vorswaltender Zerrüttung des Nervenspstems hervorgehen. Eben so oft sind Lähmungen der Rester von einem ursprünglichen Krankseyn in den Blutgefäßen, wie ich später beweisen werde. Schlagssuß ist meist Folge von Blutandrang oder hemmung des Blutumlaufs im hirn durch organische Fehler der eignen Arterien desselben, oder von Herzschlern, oder vermittelt durch Hemmungsübel im Unterleibe, 1. B. Leberver, stopfung; selten reine Nervenkrankheit.

Mahnsinn ist selten rein mental, meist vermittelt durch Krankheiten der bildenden Sphare in dem Hirn und seinen Ungebungen oder in nervenreichen Theilen — besonders im Unterleibe; in diesen Fällen ist die Störung der Nervensthätigkeit secundar und das Hauptmoment liegt in der bildenden Sphare; (er ist sympathische Krankheit des Hirns.) Eben so kann er durch äußere Schädlichkeiten erzeugt werden, 3. B. durch die Tollkirsche; die Wirkung derselben ist aber meist oberstächlich, und der Wahnsinn weicht daher in der Regel bald, wenn betäubende Gifte ihn erzeugt hatten. (Symptomatischer Wahnsinn.)

qq.

Die Krankheiten des Mervenspflems, die ihren Sauptgrund in einer ursprunglichen Abanderung der Krafte deffelben haben, scheinen weit seltner ju senn.

Um sich von dem Zustande der Krankheiten, die sich durch Störung der Rerventhatigkeit außern, und in einer primaren Abanderung der Nervenkrafte ihr Hauptmoment haben, (idiopathisch sind,) einen richtigen Begriff zu maschen, muß man wieder unterscheiden

- a) dynamische Abanderungen berfelben,
- b) organische, in ihrer Substanz vor sich gegangene sichtbare Beranderungen, wirkliche Metamorphosen in ihnen.

Die lecktern gehören zu der zweiten Reihe der Krankheiten, die auch in den Nerven Statt findet; sie sind Folgen von voransgegangenen Krankgeiten der Begetation und des Alters selbst.

rr.

Daß die Rerven und ihre Hullen Abanderungen von beiden nur augegebenen Arten erfahren konnen, lehrt und die Beobachtung, und swar:

- a) die Bildungsgeschichte der Nerven; die Substanz des Hirns und der Nerven ist beim Foctus außervrdentlich weich, sie ist äußerst reich an Blutgesäßen, und die Nervenhülle ist in den Nerven sehr entwickelt; in hohem Alter ist die Hirusubstanz consistent, die Gesäße neh, men bedeutend ab, die Farbe des Hirns ist blässer; eben so verhärtet die Nervensubstanz, doch verhältnismäßig wenniger und die Blutgesäße darinn nehmen sehr ab.
 - b) Die Beobachtung der Erscheinungen im Leben lehrt, daß die Reizempfänglichkeit der Nerven in den versschiednen Altern parallel läuft mit diesen pchtbaren Bersänderungen ihrer Substanz; bei dem Kinde sindet die größte Thätigkeit der änßern Sinnwerkzeuge und der willkührlichen Muskeln Statt; dieses Alter ist den Nervenzusällen, Convulsionen, Schlagsluß, Betäubung, Derließ, u. s. w. äußerst unterworsen, und Erregungen eines Theils pflanzen sich äußerst schnell auf das ganze System und auf das Hirn fort; im hohen Alter ist die Empsindlichkeit abgestumpst, Seelen- und Muskelsthätigkeit sind sehr unvollkommen, die äußern Sinne versagen ihren Dienst, und schmerzhafte Eindrücke wirsken nur gering auf sie.
 - E) Die pathologische Anatomie lehrt, daß im Kindesalster die hänsigsten Verbisdungen im Gehirn, im Rüschenmark und in den Nerven vorkommen; z. B. Wassfersucht, Eiterung; in den spätern Altern findet man diese selten; andrer Ausariungen, die sonst in der Subs

fang biefer Theile vorfommen, giebt es eben nicht viele; man findet in den Rerven feine Berfnocherungen, und hochft feiten in der Birnsubstang; mehr arten die Suls len und Gefage bes Birns und der Merven aus, ober im erftern erzeugen fich fremde Bebilbe, ober Ergiegun. gen, wodurch die Thatigkeit der lettern beschrankt ober vernichtet wird; wenn man daher die Lebhaftigfeit und Empfindlichkeit bes Rindes mit der Tragheit und Un. empfindlichfeit bes Alters vergleicht, welche in demfelben ber Regel gemäß und ohne Buthun von organischen Aus. griungen bes Rervenwesens eintritt, fo muß man anneh. men, bag bie Rrafte bes lettern mit ber allmablig gunehmenden Unvollfommenheit ber Rervenfubstan; fic vermindern. - Allein, man erfieht jugleich aus Diefen Betrachtungen, bag ber Bohlftand bes Rervensuftems, wesentlich von ben vegetativen Organen abhange, und baß felbft die idiopathifden Rervenfrankheiten burch feh. lerhafte Acte ber Begetation hervorgebracht merben.

5 5.

Indessen liegt der Grund der Nervenkrankheiten auch, nicht selten wenigstens, in einer ursprünglich von dem Rer, vensystem ausgehenden und in ihm vorwaltenden Disharmo,

nie der Krafte deffelben; denn

a) die Kraft des Nervenspstems ist, in Hinsicht seiner Reizempfänglichkeit sowohl als seiner Energie, hochst verschieden modifizirt in verschiednen Subjecten, theils in Beziehung zu den Kräften des ganzen vegetativen Organismus, woher die empfindlichen Constitutionen entspringen, theils in Beziehung einzelner Zweige des Nervenspstems zu den Organen, wohin sie gehen, woher oft die Schwäche einzelner Organe rührt, die immer geschont senn wollen, z. B. der Därme.

b) Meußere Einfluffe, welche vorzugsweise auf bas Nervensystem wirken, machen am meisten reine Nervenübel, 3. B. langer Rummer. Bei solchen Personen fann bas vegetative Leben noch erträglich bestehen, aber jeder Eindruck gerrüttet die Gesundheit, besonders die That tigkeit des Nervenlebens und diese Leiden werden nur

durch Einwirkung auf die Merven geheilt.

c) Schlechte Erziehung legt gern den Keim zu Wahnsinn, in so fern der Wille nicht frühzeitig geregelt und ges bandigt worden ist; jedes scheinbare oder reelle Unglück, ergreift das ungeübte Gehirn leicht so, daß Störung oder Zerrüttung seiner normalen Thatigkeit die Folge ist.

tt.

In allen den genannten Fallen hat der Arzt zwar das Leiden des Rervensystems vorzugsweise ins Ange zu fassen; allein, um dasselbe richtig zu beurtheilen und zu heilen, mussen wir mehrere Umstände dabei unterscheiden, und zwar:

a) ob bloß die Reizempfänglichkeit der Nerven abgeandert sei, oder die Euergie derselben. In den mehresten Fällen sindet nur das erstere Statt. Diese Berlegung der Kräfte ist dann meist mehr oberstächlich und dann können wir meist durch Eutsernung der äußern oder innern Ursachen, welche zu stark auf die Nerven einwirken, und durch Besänstigung der Nerven vermittelst moralischer und physischer Heilmittel dem Leiden abhelsen. — Ist die Energie des Nervensyssems gesunken, dann ist der Zusstand schlimmer, wie z. B. im wahren Nervensieber; dann tritt höchste Unordnung und schneller Wechsel der Zusställe ein, und wir können nur durch schnelle Hebung der Nervenkräfte noch etwas ausrichten, um wieder Regel in den Gang der Functionen zu bringen.

Digane oder ganzer Systeme gesunken, 3. B. des lymphatissen bei ausgebreiteten Berhartungen, oder bei organischen Kräften, welche die Ernabrung hindern, oder durch großen Blutverlust; so firbt der Mensch langsam, indem die Nerwenkraft allmählig erlöscht, oft unter dem Gefühl eines gro

fen Wohlbefindens und großer Beiterkeit, und die Runft vermag nicht mehr erhaltend einzugreifen.

b) In welchen Berhältniffen der abnorme Zustand des Mervenspstems zu dem der vegetativen Organe stehe;

uu,

Rrantheiten find immer mehr oder weniger gufammen gefette Buftande; der Urst muß Die Giemente Derfelben mohl erforschen, und bas Berhaltnif, in welchem fie gu einan, Der fichen, in jedem Individuum befonders erforichen. In ben mehrefien gallen von Rervenfrantheiten nun finden meh. rere Arten von innern Whanderungen aud in den vegetatis ven Organen Statt. Done Diefe ju beruckfichtigen und gu beben, fann das Mervenfpftem einfeitig auch nie grundlich und bleibend geheilt werden. Bei jeder Rervenfrant. heit muß also ber Organismus mit fich in jes ber hinficht ausgeglichen werben, wenn bas Rervenleiden grundlich geheilt merden foll. In den meisten Fallen weicht dieß von selbst nach Herstel. lung ber harmonie im niedern Leben, oder wenigstens leicht, wenn dies lettere geschehen ift, sobald nicht organifche Sehler in einem Theile des Mervenfuftems felbst befindlich find, oder fobald die urfprung. liche Organisation des Nervenspflems nicht et wa, wie nicht felten ber Fall ift, bochft unvoll fommen und gu einem vollkommenen leben un. geeignet ift. Gelingt die Scilung weder auf die erfte Beife, noch auch nachher burch Sebung ber Rervenfrafte; fo hat man erft ein Recht auf eine organische Berbildung ju fchließen; dann find wir darauf juruckgebracht, theils durch möglichste Berhutung aller andern Misberhaltniffe im Rorper die Merven ju ichonen und Ausbruche von Rerven. leiden abzuhalten, theils durch Berfuche unmittelbarer Star-Fung ben Rerven mehr Kraft jum Widernande ju verichaf. fen, was meift nur unvollkommen erreicht wird.

Die Schwierigkeit ber Pathologie der Nerven, die der Wichtigkeit dieser Lehre gleichkommt, die hochst verkehrten Borstellungen, welche über das Krankseyn der Nerven herrsschen, seitdem das System der sogenannten Nervenpatholos gie aufgekommen ist, die hochst roh empirische Behandlung der svaenannten Nervenkrankheiten, welche bis auf den heustigen Tag im Sange ist, werden es entschuldigen, wenn ich in diesen vorläusigen allgemeinen Sähen mir einige Ausschweifungen in die Therapie selbst erlaubt habe.

Zweite Unterabtheilung.

Zweites Kapitel.

Allgemeine Betrachtung der Krankheiten von ihren übrigen wefentlichen Seiten ans.

A.

§. 107.

Ob fie allgemeine ober besondere find, d. i. in allgemeinen Systemen ihren Seerd baben, oder in einzelnen Organen?

Dieß ist die erste und junachst die wichtigste Seite, von welcher aus jede Krankheit beurtheilt werden muß.

Allgemeine Krankheiten sind uns nicht soloche, welche Zusälle im ganzen Körper machen, wie man gemeiniglich unter diesem Ausdruck versieht, sondern deren Grund in einem Misverhältniß eines allges meinen Systems zu dem andern, voer auch aller zur Bildung bestimmten Systeme des Köripers zu dem Rervenspsteme oder umgeschrt, liegt. — Pertliche, die aus einem partiellen Misverpältniß, oder dem eines einzelnen Theils zu ans dern, oder auch zu den allgemeinen Systemen hervorgehen. Ueber diesen Punkt kann uns die Ersah.

rung mit ziemlicher Gewißheit, in hinficht fast aller Krank, beiten, Belehrung geben.

Man fann baber die Rrankheiten eintheilen

1) in ganz allgemeine Krankheiten, wo das Bildungsles ben im Sanzen gestört ist — alle allgemeine Systeme, die für die Bildung von Stoff bestimmt sind, wesentlich franksind — alle als Einheit betrachtet Diese Krankheiten gesten durch alle Bildungsorgane; indes ist dies nicht falsch zu verstehen, in so sern Krankheit immer nur von einem System zunächst ausgehen kann; eins ist immer vorwalten den krank, — und das Misverhältnis der Functionen geht von ihm vorzugsweise aus.

2) in allgemeine, — wo eins der allgemeinen Systeme bes Bildungslebens besonders und vorzugsweise in sich felbst frank ist -- i. B. das Blut, oder Lymphsystem

- Scropheln - Scorbut - Bleichfucht. -

Sierunter find die den allgemeinen Systemen besonders eignen Krankheiten, die ihnen als Einzelheiten im Korper

gufommen, ju verfichen.

3) in besondern, — wo die Krankheit ausgeht von einem einzelnen bildenden Organe; z. S. Entzündung von brtlichen Ursachen; — kranke Gallenabsonderung von besons dern örtlich wirkenden Einflüssen, z. B. Jorn; — jede krankte Absonderung, sobald ihr Grund ein partieller ist, partielle kranke Ernährung zu Folge ortlicher Ursachen.

Bu merten aber, daß aus Storungen bes Bildungs,

lebens im Gangen als Resultate hervorgeben tonnen.

Störungen einzelner Bildungkacte, — diese treten alsdann oft als Hauptsymptome einer solchen Krankheit hervor, z. B. — fragartiger Ausschlag von Drüssenstockungen, — weißer Fluß — Schleimauswurf von alle gemeiner Ueberladung der Safte mit Schleim, — kurz, daß alle allgemeine Fehler sich abspiegeln können, als Krankheisten befonderer Organe oder Apparate — als franke Abscheisdung, — es bleibt aber darum die Krankheit eine allges

meine; — aber auch umgekehrt — daß eine partielle Stórung des Bildungslebens Erscheinungen von Storungen des ganzen Körpers macht, — so dreliche Entzündung macht Fieber, das Wesen der Krankheit bleibt zedoch örtlich.

Weitere Erläuterung der allgemeinen und befondern Krankheiten des vegetativen Organismus.

Zufälle und franke Instande, welche wir, wenn sie iso, lirt an einzelnen Stellen des Körpers vorkommen, als Kranks heiten einzelner Theile anzusehen gewohnt sind, konnen das her die sinnlichen Ausdrücke allgemeiner Krankheit seyn, und sind es sehr oft, ja meistens; nicht selten sind sie offenbar mit allgemeinem Krankseyn verbunden; z. B. ein Gichtschmerz an einem einzelnen Orte, bei einer allgemeinen Sichtanlage.

Die Nothwendigkeit davon erhellt aus folgenden Kenne-

nissen des Organismus :

a) aus dem Zusammenhange aller Theile durch Gefäße mit ihren Säften, durch Nerven und Zellgewebe — die sich sogar in jedem Theile gegenseitig durch dringen;

b) aus der Natur des Organismus, -- in so fern jeder Theil um sein selbst und um des Ganzen willen da,

relativ felbsifiandig und abhangig ift;

c) in so fern eben so das vegetative Leben Resultat der Zusammenwirkung aller Theile — Gesundheit aber das

harmonische Zufammenwirken aller Theile ift.

Dertliche Leiden jedes einzelnen Theils und vieler zusammen sind daher Begleiter und wesentliche Theile aller in ihrem Ursprunge allgemeinen Krankheiten, so sind 4. B. Schmerzen, Entzündungen, franke Absonderungen, Begleiter der hikigen Fieber.

Ferner muffen sich die allgemeinen Krankheiten der plastischen Sphäre auf sehr mannichfaltige Weise ausspreschen, nemlich durch abnorme Empfindungen, Vewegungen, Se, und Exerctionen, oder durch Resultate der Bildung in der Ernährung — Cacherie — Verbildung u. s. w.

Denn 1) das Bilbungeleben kommt gu Ctanbe burch Die Bereinigung vieler Functionen, als

- a) Bereitung von Nahrungestoff burch Bereinigung fremder außerer Stoffe mit thierischen Saften - bei ber Berdauung und Affimilation.
 - b) durch Trennung des allgemeinen Bildungefioffs vermittelft ber Secretionen und Ereretionen,
 - c) Abfegung bes gur Bollenbung gedichenen Bildunge, ftoffes jur Ernahrung.

2) Es beruhen bie Bilbungsacte aber

- a) auf innerer Bewegung und Beranderung ber Gafte, die wir nicht schen;
- b) auf Bewegung ber Organe, die wir nur jum Theil feben, auf deren Existen; wir aber dann mit Bewiß: beit ichließen konnen;
- c) auf einem materiellen Antheil ber Rerven, den wir als gewiß annehmen konnen, von dem wir aber noch menia miffen.

Um daber die allgemeinen Rrankheiten ber plastischen Sphare richtig aufzufaffen, muffen wir die mannichfaltigen Arten, in welchen fie fich manifestiren, grundlich beurtheis len fernen.

Es geschieht dieß 1) durch franke Bewegungen und

Empfindungen.

Wir haben schon gesehen, daß burch beide bas Befen einer Krankheit nicht erhellet, - daß vielmehr alle Krankbeiten fich badurch aussprechen, fie mogen von noch so verschiedner Rafur feyn, - daß fie mehr allgemeine finnliche Ausdrucke aller Rrankheiten find, und fo auch der der Bil. bungesphare.

Daraus folgt alfo a) daß wir sie nicht als bas we: fentlichfte Diefer Krantheiten anfehen durfen - aber wohl muffen wir fie benugen als Zeichen, um die Gattung, Art und

Modification einer Krankheit richtig zu beurtheilen.

- b) Daß wir folglich auch Fieber, Entzündungen, Rrampf, Congestionen nicht als selbstfandige Rrankheiten ansehen, oder die Krankheiten der bildenden Sphare so eintheilen dürsen, soudern als Accidenzien vieler Krankheiten dürsen, soudern als Accidenzien vieler Krankheitezustände von verschiedner Art, als sinnliche Formen, welche verschiedenartige innere Krankheitszustände annehmen können oder nicht; z. B. zu Folge der Gichtanlage kann ortliche Entzündung und Fieber sich einstellen; oder eine innere Krankheit kann bald diese, bald jene von diesen Formen annehmen, z. B. die der Schmerzen, der Entzündung, des Krampses; und so verhalten sich diese Formen zu der Hauptsache und Ratur der Krankheit offenbar wie etwas Zufälliges.
- 2) manisestiren sich die Krankheiten der plasischen Sphäre durch Abänderung der natürlichen Se: und Erere, tionen des Harns, Stuhls Schweises, der Galle und des Schleimes; durch neue Sekretionen Schwäre, Ausschläge, Blutungen Schleim aus der Mutter Gichtabsaß, Steine, und diese Abänderungen der Bildung der Säste kommen zu Stande entweder unter allgemeinen kranken Empfindungen und kranken Bewegungen, z. B. Krämpsen, Schmerzen Congestionen, oder auch in Begleickung von Fieber und Entzündung.

Lestere sind gleichsam neue besondere und zusammen, gesetzte Elete des kranken Lebens, die nicht sogleich zu versstehen sind, — Acte der sich erhebenden plastischen Ratur im allgemeinen; und Krämpfe, Congestionen u. s. w. sind wiederum als Elemente, die zu ihrer Bildung concurriren, anzusehen, sie sind selbst schon Formen des Krankseyns, aber einsachere, als die Entzündung

So wenig man aber Fieber und Entzündung ze. als felbstiständige Krankheiten ansehen kann, so wenig darf man die sichtbaren Abweichungen oer Bildungsstoffe der Säfete in den Ab, und Ausscheidungen — sogleich als reine

sclbsissandige Krankheiten der Safte ansehen, sondern auch nur als Zeichen von innern Vorgängen in den Acten der Bildung, welche beruhen können sowohl auf allgemeinen als örtlichen Ursachen, und so gut in den füßigen als in den sessen Theilen ihren Hauptgrund haben können; aber Formen des Krankseyns geben auch sie ab, so gut wie Fieber und Entzündungen.

Wie beide jufammen Krankheit fegen, davon fpater mehr.

3) Treten die Krankheiten der plastischen Sphare hers vor durch unvollkommene oder regelwidrige Resultate der Ernährung, oder neue, aber abnorme organische Bildungen; auch diese bilden neue Formen von Krankheiten, zum Theil auch Elemente zu neuen besondern Krankheiten, und kommen nach den Gesetzen der abnormen Secretionen zu Stanzbe, wie wir später sehen werden.

B.

Nach dem vorwaltenden Charakter der Activität ober Paffivität.

§. 107.

Man kann in allen Krankheiten zwei Zustände unterscheiden, — den der Activität oder
den der Passivität. — a) Der Korper ist entweder
besangen von der Krankheit und gehemmt, ein Zustand von
relativer Unthätigkeit im Ganzen oder in Hinsicht einzelner
Berrichtungen; oder b) er ist in der Zeit nach, vermehrter,
beschleunigter Thätigkeit begriffen, — im Ganzen oder im
Einzelnen.

Meist sind beide Zusiande in verschiednen Stellen des Körpers zugleich, oder abwechselnd, oder nach einander bei einer Krantheit da, — Hemmung, Unterdrückung im Sinzelnen, vermehrte Thätiakeit in andern; fast in allen allgemeinen Krantheiten verhalt es sich so. — Das vorwolfende entscheidet dann, wie die Krantheit im Ganzen auzusehen

fei. Hier abstrahiren wir über diese beiden Zustände als besondre für sich besiehende Krankheitszustände, die an sich nur zwei verschiedene Seiten aller Krankheiten sind. Die Ausscht aller Krankheiten von diesen zwei Seiten ist höchst wichtig, nur muß sie richtig verstanden werden. Ich werde einen sehr vorzüglichen Gebrauch von ihr machen, und sie daher hier schon im Allgemeinen genauer erörtern.

Eigentlich ist passives Verhalten dem Organismus fremd, selbst in der Asphyrie sindet Thatigseit noch Statt, Schukgegen Zerstörung durch die außere Natur, — ohne sichtsbare Verhülse von Vewegungen der sesten lebendigen Theile.

Passivität in Krankheiten läßt sich nur annehmen und erklären im Gegensatz der Activität. Diese bezeichnet ein Hervortreten von relativ stärkerer Thätigkeit in einem allgemeinen System, oder in einzelnen Theilen vor den andern, und als die Regel mit sich bringt Man nannte daher von jeher die Fieber active Krankheiten. Allein man muß weiter gehen. — Krankheiten entstehen immer von einem Theile oder einem einzelnen Systeme von Theilen aus, sie haben ihren Heerd und Grund in denselben.

Eine Krankheit ist activ oder bietet eine active Seite dar alsdann, wenn ein Streben zu hervorstechender Thätigkeit in dem franken oder mit ihm verbundenen Theilen vor andern bemerkbar wird. Der Körper ist reizempfänglich und daher fähig zu dem, was man Reaction nennt, d. h.— Einstüssen, die nicht normal sind, erhöhte Thätigkeit entzgeaen zu seken, deren Erfolg oft Entsernung, Ausleerung des nicht Assimiliebaren, oder des durch Masse, Umfang, ehemische Eigenschaften Belästigenden ist.

Da die Reizempfänglichkeit bei verschiedenen Subjecten und bei denselben zu verschiedenen Zeiten verschieden ist, so tritt diese Reaction — versärkte Thätigkeit — bald leichter, bald schwer ein. — Da die Stosse, welche krank machen, zwar immer als dem organischen Körper fremdartige Kräste anzusehen sind, so sind sie doch von verschiede:

ner Qualität, und oft nicht die Reizempfänglichkeit stark hervorrusend, — 4. B. Schleimstoff, — Sästeentzichung — betäubende Stosse; — es bleibt daher 1) die Reaction oft lange aus, oder sindet gar nicht Statt, die Krankheit ersscheint mehr als Passivität — als ein Hingegebensenn des Organismus an die Zerrüstung im Innern. Dieß geschicht auch 2) wenn die wichtigsten Triebsedern der Thätigseit gehemmt sind, 3. B bei Druck des Hirns, des Rückensmarks, einzelner Nervenstämme, des Kreislaufs bei Asphy, rie, — selbst bei pleihora abwechselnd.

Es geschieht bei vielen Krankheiten vorwaltend — 1.B. bei Bleichsucht, Scorbut, chronischer Schwäche, Lähemung — Diese Krankheiten erscheinen oft als Krankungen bes Bildungslebens, als einfache Unvollkommenheit desselben und seiner Producte — der Säste und der Ernährung, — bei guten Sästen gute Ernährung, Wohlaussehen — im Gegentheil Cacherie.

Andere bestehen, dem größten Theile ihrer Zufalle nach, in Reactionen — als vermehrte Absonderungen und Aussscheidungen, Krämpfe, Blutstusse, Reißen, Schmerzen und Entzündungen.

Man sagt zwar vft: franke Ab, und Aussonderungen, Blutstusse, beruhen oft auf Schwäche und sind passiv, aber es wird sich sinden, daß dieß eine irrige Borstellungsart ist, entnommen von einseitiger Ansicht der Natur; vermehr, te Abscheidung sett vermehrte Thätigkeit voraus, Blutstusse haben daher oft den Schein passiver Zustände, und sind doch von activer Art, z. B. von Herzschlern; — es ist Streben der Natur dabei, das Gleichgewicht in der Blut, vertheilung herzustellen, und sie sind wohlthätig. — Durch, sall, wenn er auch in schwachen Kranken entsteht, mit Schwäche verbunden ist, — ist immer Folge vermehrter Secretion und Thätigkeit der Därme; ob er heilsam ist, sie eine andre Frage.

Dei Bestimmung des thatigen Instandes einer Krantheit ist demnach nur darauf zu sehen, ob die Hauptsymptome verselben abhängen und bes gründet sind in einer dem Scheine nach frezwilligen, partiell in einem System oder Prosvinz— also einseitig und relativ mehr hervortretenden, vor andern Thätigkeiten sich hervorthebenden, oft auf Untosien derselben) vermehrten, bes schleunigten Thätigkeit; sindet diese Statt bei allgemeinen oder örtlichen Uebeln, so ist die Krantheit als eine active zu nehmen. Also nicht nur Fieber und Entzündungen, sondern alle vermehrte Ses und Excretionen sind solche.

Um dieß einzuschen, muß man nur thatige und heils

fame nicht verwechseln.

Remlich die thätigen Krankheiten sind heilsam sehr oft im Erfolg, — z. B. Brechen nach Ueberladung, Bergif, tung; aber nicht Fieber von innerer Bereiterung, Convul, sionen von Hirndruck. — Aber der innern Einrichtung des Körpers nach haben sie immer eine heilsame Tendenz; — beruhen auf derselben Einrichtung, worauf die Erhaltung beruht, — auf dem Bermögen seemde Einstüsse zu pereipiren, darauf zu reagiren, sie zu verwandeln oder auszussischen. — Dieses Bermögen bleibt dem Körper 1) wenn er auch schwach ist, und man starke Keactionen nicht wünzschen kann, dann 2) auch, wenn der fremde Einstuß nicht entsernt werden kann, z. B. bei eingeklemmten Brüchen, — bei Eiterung im Innern u. s. w.

Die Matur mußte zweierlei Gefegen unterworfen fenn,

wenn Reactionen hier nicht auch folgen follten.

Meactionen, thatige Zustande in Krankheiten sind dems nach nichts anders, als starker hervortretende, beschleunigte und in Hinsicht der übrigen Functionen, der Zeit oder der Intensität nach vermehrte Thatigkeiten in einem System oder in einzelnen Provinzen desselben, oder in einzelnen Or, ganen. — Sie liegen tief in der Einrichtung des Organismus

begründet und treten auch periodisch im gesunden Zustande hervor, als bei der Pubertät, im kritischen Alter der Frauen, beim Zahnen, in den Spochen der natürlichen Evolutionen; aber auch Krankheiten haben ihre Spochen, so Gicht und Hämorrhoiden, und sind als Folgen von Spolutionen anzussehen, in so sein sie active Zustände sind, die auf gestörten Werhaltnissen der Harmonie des Gefäßlebens beruhen. Sie sind der Tendenz nach heilsam, ost im Erfolg, und was wohl zu merken ist, keine Krankheit wird geheilt ohne sie; nur durch relativ hervortretende Tvangkeit gewisser Theile werden Ungleichheiten, Misvernätznisse in ihnen oder andern ausgeglichen.

Bei den Fiebern sieht man dieß am deutlichsten; sie besiehen in hastigen Bewegungen des Blutspstems und ent ben glücklich durch vermehrte Ausleerungen, oft ploglich

folgt Stillftand und Ruhe auf fie.

Diese Thatigkeiten konnen unzweckmäßig senn, in hinssicht des Objects, auf das sie gehen, 3. B. bei Giften, die Entzundung im Magen machen, oder in hinsicht des Orts, 3. B. wenn sie auf Theile gerichtet sind, wo sie schaden, 3. B. Schlagstuß von Blutandrang nach dem Kopfe von Bollblutigkeit. — Der Arzt muß dieß zu unterscheiden wissen.

Aber oft scheinen sie unzwecknäßig und sind es nicht; 3. Convulsionen, auf welche oft die Pocken ausbrechen. Neberhaupt haben diese etwas Eignes, noch nicht ganz ers kanntes Heilsames. — Epileptische und zu Krämpsen Geneigte fühlen sich leichter nachher, und schlecht, wenn gewohnte Krämpse ausbleiben, — so wie meist einige Zeit vor den Anfällen. Wir werden die Bedingungen, unter denen Convulsionen heilsam seyn können, später näher kennen lernen.

Andremale ist der Krankheitszustand sehr componirt, und die Natur gehindert, solche Bewegungen zu machen, die zunachst auf Herstellung des Gleichgewichts hinarbeiten könnten; z. B. ein Mensch ist täglich zu viele und unge-

funde Speifen, verbaut schlecht, - laft aber weber Ber den noch Durchfall aufkommen, und erftieft die beilfamen Bewegungen burch Wein, Brandtwein, Opium; feblerhaft bereit te Stoffe gehen nun in die Gafte; Diefe leiden an Menge und Qualitat, der Blutumlauf wird fehlerhaft, ungleich, - es tritt endlich unter diefen Umftanden Fieber mit glucklicher Erife durch Ausleerungen auf allen Wegen bei dem einen ein, und die Ausgleichung des Rorpers mit fich felbst ift Folge; aber bei einem andern folgen, von benfelben Umffanden begunftigt und herbeigeführt, Bluthuften oder Samorrhoiden - oder Berdanungsbeschwerden - ober Schlagfluß; - alfo bochft verschiedenartige Krauf: heitsformen, und zwar jum Theil active, die aber in Sinficht bes Orts, wohin die Richtung der Thatigkeit gieng, gefabrlich werden, oder paffive Formen, 3. B. Schlagfluß, beffen Urfache Die Paffivitat felbft begrundet.

Ungweetmaßig werben fie nur burch franken Bufiand ber Receptivitat, wenn biefe frankhaft erhoht ift, fo baß gu fiurmische Bewegungen von geringen Ungleichheiten im Korper eintriten; - bieß ift denn ein gang befonderer Rrant. beitegnfland, ber an fich Krankheit fest, oder das Wefen eines Krankjenns begrundet, durch deffen Seilung Die Ord: nung wiederfehrt.

Man muß auch die einseitig vermehrte Tha. tigkeit einzelner Syfteme ober Theile nicht verwechfeln mit dem fibenisch en Buftande. Dieß ift ein Zuffand von intenfiv vermehrter Kraftaußerung, mobei auch die innern Bedingungen einer verftarften Thatigfeit da find, 3. B. Entindung bei farfer Bollblutigfeit, - ober Fieber Diefer Urt, Die man burch Entziehung der vorwaltenden innern Bedingungen der Rrafte beilt. - Reaction bezeichnet nur einseitis ge, der Zeit nach vermehrte oder befchleunigte Thatigfeit, Die oft den Schein der vermehrten Intensität hat, oft auch wirklich damit verbunden ift. - Um

sie zu beurtheilen, mussen wir die Bedingungen der inten, siv vermehrten Kraftanßerungen kennen; — diese sind Wohl; stand des Körpers im allgemeinen, — hohe Reizempfänglich, keit mit Energie der Krafte, — besonders auch Vollblutig, keit, — relativ zu starkes plastisches Leben. Intensiv ver, mehrte Kraftanßerung kann aber erzwungen werden durch heftig reizende Einstüsse, oder welche die Empfänglichkeit steigern oder die erregende Eigenschaft des Pluts vermeh; ren. Diese ist dann nicht ausdauernd, sobald die innern Bedingungen dazu sehlen; oft ist auch die Intensität der Thätigkeit nur scheinbar vermehrt und nicht wahrhaft, z. B. bei Convulsionen. Dies wird später genauer erdrert werden.

Passiver Zustand in Krankheiten findet Statt, wenn die eigenthümliche Berrichtung der bildenden Systeme selbst unvollkommen ist und unvollkommene Producte entstehen. Soschlechter Chylus und Blut, — träge Fortbewegung der, selben in ihren Canalen, — Hemmung in einzelnen Punkten, z. D. Drüsen die auschwellen, in Benen, besonders des Unterleibes, die Säcke bilden. Hier leidet einmal die Dualität der Säste, andern Theils das Leben der Canale, die nicht gehörig erregt werden und so träge wirken. — So serophulöse Anlage überhaupt — Cacherie, — schwarzgelbes — graues — bleichgelbliches — gedunsenes Ausehen (Leucophlegmatie.)

Der Zustand der Passivität in Arankheisten zeichnet sich dadurch aus, daß die Berrichtung eines Stoffbildenden Systems oder Organs befangen, unvollkomsmen, unmittelbar in sich krank ist; passive Krankheisten verrathen sich eben deswegen mehr durch die Siegenschaften krankhafter Produkte, als durch kranke Bewesgungen. — Aber darum sind sie nicht weniger wichtig sür den Arzt, sie bleiben nur meist lange auf dem Punct der kranken Anlagen siehen und entwickeln sich zu

finnlicher Krankheit entweder beim Eintritt einer zufälligen activen, z. B. Fieber, — oder allmählig, wenn das Miß, verhältniß der Qualität der Stoffe zur Ernährung zu groß wird, oder ihre Canale immer kränker werden; dann ent, siebt aus ihnen a) entweder Abmagerung oder kranke in normale Ernährung ganzer Theile, z. B. in der Haut Leus cophlegmatie, — oder Berbildung der Theile, so aus den Skropheln; oder b) es tritt dann einseitig Neaction in ihenen oder in andern mit ihnen verbundenen Theilen hervor; z. B. Schleimauswurf, Schleimssichen bei Verschleimung.

Dochft wichtig für Theoric und Prapis ift es, die Aulagen ber Cafte richtig aufzufaffen, - fie muffen als Cles mence der Krantheiten gewarbigt werden, eben jo febr und noch mehr wie frante Reigbarkeit, (Die oft erft Folge von ihnen ift,) um fo mehr, da fie fich jo gut wie jene bem verfiandigen Beobachter sinnlich offenbaren. Daber, fo wie wir jene abstrabiren, daraus, bag wir seben, bag fonft leichte Eindrücke heftige Thatigkeiten hervorrufen, jo erfen, nen wir die franken Unlagen in den Gaften a) aus ihren Eigenschaften, wenn fie ausgeleert werden, b) aus ber hemmung der Berrichtungen der Theile, in denen fie eirenliren und bereitet werden, c) oft aus vermehrten Ausleerungen frankhafter Stoffe in Uebermaaß und an vielen Stellen. 3. 3. Schleim, d) oft aus bem Unsehen bes Rranten, welches weit von einer gefunden und in verschiednen Modifica. tionen bavon entfernt ift.

Sie sind um so wichtiger, da sie erst in Berbindung mit kranker Acceptivität meist concrete Krankheiten ausmaschen, z. B. Schleimhämorrhoiden, schleimigtes Usthma, — und da die letztere meist erst Folge der kranken Vildung der Säste ist, z. B. Reizbarkeit bei Bleichsucht und beim weißen Fluß, — Trägheit bei Scorbut.

Man muß Fehler der Säfte daher als Elemente der Krankheiten ansehen — eben so wie man die vermehrte Reize barkeit ze. als solche ansieht. — Besondere Krankheitssore

men entsiehen daher erst durch Berbindung mehrerer oder vieler Abanderungen der normalen Eigenschaften des Korpers, und sie äußern sich verschieden in verschiedenen Theisten, befonders in den Absonderungswerkzeugen.

Ueber ihre Ratur, und wie wir die Kenntniffe, die wir von ihnen als fichere ansehen konnen, fur die Kunst benussen sollen, werden wir uns späterhin genauer aussprechen.

Sie sind um so wichtiger zu kennen, da der passive Zustand, der bei ihnen meist lange Statt sindet, auch in einen activen übergehen kann, und ersterer nicht der ihnen nothwendig und wesentlich zukommende, sondern nur an; fänglich der ihnen gewöhnliche ist.

§. 108.

Ausführung biefes Sanes und Anwendung auf alle Spfteme und Provinzen bes Bilbungelebens.

Sonst nahm man nur Fieber und Entzündungen als thätige Krankheitszustände an; — aber wir sinden sie in allen bildenden Systemen, und eben so in dem Rervenspftem, in so fern auch dieses einer Seits ein organisches System ist. Um deutlichsten treten sie hervor

1) im Gefäßspstem des Bluts,
dieß ist überhaupt das höchste und allgemeinste des vegetativen Lebens, was alle andern beherrscht und durch eine eigne Abtheilung der Nerven an den höhern Organismus geknüpft ist; — sie treten in ihm hervor in der Form a) der Fieder, b) der Entzündungen; allein dieß sind zwei ganz besondere Formen von Krankheiten, zu deren genauern Berständniß es nöthig ist, daß man vorher viele andere einsfachere Krankheitszustände des Gefäßspstems kennen gelernt habe; serner c) in der Form von Congestionen des Bluts, d. i. vermehrter Anhäufung des Blutes in einzelnen Theizlen; so gehen Zufälle von einem vermehrten Zuströmen des Bluts nach einzelnen Theilen, zu gedesmal vor den

Regeln der Frauen, — vor dem periodischen Hämverhois dalfluß, dem Rasenbluten, — vor allen eritischen Auslees rungen in Fiebern durch Urin und Schweiß her.

Oft bleibt es in Krankheiten bei Congestionen, und in ihnen scheint auch oft die Krankheit selbst zu besiehen, — so wenn Personen habituell an Blutandrang nach dem Kopse, Brust oder Unterleib leiden; oder wo das Blut unres gelmäßig zu wogen psiegt und abwechselnd Zusähe von Ueberladung mit Blut bald in diesem, bald in jenem Theile macht. — Allem es liegt immer ein Misverhältnis im Korper zum Grunde, was sie erzeugt, z. B. Bollblütigkeit — Hemmung des Bluts an einer Stelle; eine schlechte Misschung des Bluts, welche ansängt Reaction hervor zu russen, wie bei Gicht. Sie kommen uns nur oft vor, wie Uete von Spontaneität, und man kann sie so nennen, wenn man den Ausdruck nur richtig versieht.

d) Ferner außern fich die activen Krantheiteguffande bes Gefäßswfiems auch in beffen Endigungen und in ben mit ihnen verbundenen Secretionswertzeugen. Alle vermehrte Geeretionen, fo bald fie feine ortliche Urfache gaben, gehoren babin; 3. B. von Schleim auf der Bruft ober im Unterleibe, der barch Answurf, Brechen und in den Stuble austeerungen fich in Menge geigt, - in Durchfallen Diefer Urt, die in Krankheiren oft fcheinbar von felbft tome men; in freiwilligen Schweißen und Urin mit befordern 26: fagen. Denn, ohne vermehrte Thatigkeit fann feine Geeretion vermehrt werden. In Siebern find fie daher oft fris tifch und fie folgen auf Zeichen von Andrang von Blut nach den Mieren, der Saut ze. Allein fie haben Diefelbe Bedeutung in chronischen Krankheiten, sie machen hier feis ne die Krankheit schnell beendenden Krifen, aber fie zeigen dem Urst den Weg der Naturheilung, den auch er einschlagen und fo fie fordern foll; - fie machen hier feine durchgreifenden Rrifen, sondern dienen uns hier ju Zeichen des

Quells und ber Ratur ber Krantheit, fo wie bes Strebens

ber Ratur jur Gelbsibulfc.

fonders in ungleicher Ernährung verschiedner Theile, ober in Absessing von Sett an verschiednen Stellen, oder von lymphatischen Sästen in den Zellen der Haut, wodurch das gedunsene kranke Ansehen entspringt; diese Zusälle lehren uns, daß die Vildung des Nahrungssaftes sehlerhast gesschehe. Sie sind anzusehen, wie Versuche zu einer Nothehülfe, die den Arzt ausmerksaut machen muß, daß Krankheit da sei und daß die Natur der Phise der Kunst bedürfe.

Die Activität in Krankheiten außert fich

2) in dem Lymphspsiem.

Vebensjahre, wo sie meist krankeln, indem die Drusen mehr auftreten, Schmerzen, eine Art Fieber entsieht, was nicht alle gewöhnliche Charaktere des Flebers hat, nur abwechsselnd kommt und nur von Zufällen vermehrter Wärme und beschleunigten Puls begleitet wird, und daher oft mit Zehrefieber verwechselt wird. — Wird es gut behandelt, die Ratur unterstüßt, — so schwinden nachher die serophulos

fen Bufalle, das Rind wird gefünder.

Alchnliche Zustände beobachtet man aber auch bei Erwachsenen späterhin, wenn dieß System früher vorzugsweise
gelitten hatte, und sie sprechen sich in den verschiedenen Their
len des Körpers verschieden aus, z. B. als Mevma auf
der Oberstäche des Körpers, als herumziehende Schmerzen
von gelinderer Art, als das wahre Rhevma macht, wobei
man die Drüsen auf der Oberstäche angelausen sindet; — durch
periodische Colif — durch Reizhusten, die lange dauern
und Schwindsucht zu drohen scheinen, — aber auch als
Kopsweh, chronisches oder periodisches, — oder als allge,
meines krankhaftes Gefühl im ganzen Körper, wie Hypos
chondrie, oft mit Hemmung der Gemüthschätigkeiten,
Schwindel, — Schwäche des Rückgraths und der Muss

keln; — Gewiß wird der Wassersopf bei Kindern durch diesen Instand häusig vermittelt. Diese Zustände sind im lymphatischen System dasselbe, was die Fieber in den Gestäßen sind. Man erkennt sie nur dann glücklich, wenn man ihrem Quell im Lymphspissem nachspürt; dieß geschieht durch Verdachtung der Dispositionen in demselben und den Installen, besonders den Anschwellungen der Drüsen. Diese Krantheiten sind fast nicht beschrieben und haben keine Ramen; — der Zustand gränzt an Entzündung der Lymphogesäße in einzelnen Stellen, oder ist solche wirklich.

3. In dem Rervensystem.

Die Entwickelung des Nervensystems gehört zunächst nicht an diese Seelle, wo von Krankheiten der plastischen Sphäre die Nede ist, — außer in Hinsicht der plastischen Seite destelven, die es nothwendig als organischer Theil hat; aber in so sern es dem plastischen Leben selbst wieder zugegeben ist, beruht auch wohl die uns freiwillig scheinende Entwickelung der Organe des letztern oft allein auf den Nerven, z. B. die Saamenabsonderung bei der Pubertät.

Much in dem Rervenjuftem beobachten wir nicht felten Erscheinungen, welche von einer innern Evolution feiner Rrafte zeigen, die den Schein von Spontaneitat hat, 3. B. in den zuweilen vorkommenden, von aller Krankheit unabhangigen. fchnellen und unvermutheten Entwickelungen der Geistesfrafte bei schwachsinnigen Kindern, es hat ja aber die normale Entwickelung der Beiftesfrafte ichon ihre Perioden, die der Entwickelung des hirns entsprechen mufe fen, und obgleich diese allmablig erfolgen, so unterscheiden wir doch auch deutlich Epochen, wo diese Entwickelungen schneller gefchehen. Wir feben folche Evolutionen ferner an ben wohlthätigen Schmeigen, Die bei Gelahmten entfiehen, - an der junchmenden Starke der Musteln nach der Pus bertat - an der Entwickelung des Charatters; - aber auch daraus, daß Anstrengung des Willens, fester Borsatz sich den Empfindungen von Rrankheit zu widerfegen, fo hochft

wirksam ift, Krankheiten zu heilen, was bloß burch Bermittlung von mehr entwickelter Rerventhatigfeit geichehen fann:

4) Mir feben diefe relativ hervortretenden Thatigkei. ten in allen einzelnen Theilen und componirten Organen besonders in den Darmen - sobald etwas Schadliches in Dieselben fommt, an dem Brechen und Purgieren; Dieje Er, fceinungen fommen oft freiwillig dem Schein nach, und find doch hochst wohlthatig im Erfolg; - so nach Fiebern,

oder nach der Eur im Carlsbad ze.

Befonders in allen Endigungen des Capillarspfiems in ber Form von Entzundung; auch diefe entficht entweder dann, wenn etwas Schabliches eindrang, 3. B. ein Splits ter, - aber auch von innern Urfachen in den Gaften und als Folge bes Strebens nach Abscheidung von etwas Schad. lichen - fo bei Gichtfranken die Schwaren; auf abnliche Weise fast alle Hautansschläge, chronische und hisige; der Stoff der legtern ift nur bald specifit - ein Contagium, - bald Refultat franker Mifchung im Allgemeinen, fo Friefel, - fo in chronischen Krankheiten die hochft ver: fchedenartigen Santausschlage. Gang vorzüglich gehört die Sichtfrankheit hieher, Die fich finnlich vorzugeweise als Schmerg barfiellt, und doch offenbar aus allgemeinen franfen Berhaltniffen der Gafte entspringt, und durch Abscheis bung fich endet. Der Grund Davon, daß fie fich durch Schmerzen auszeichnet, liegt im Gige ber Abscheidung des Fremden, nemlich dem Capillarfpftem, besonders den fibrb. fen Gebilben.

Wenn Activitat und Paffivitat nur zwei verfchiedene Bustande oder Modificationen ber Krankheiten find, und durchaus nicht das Wefen derfelben bezeichnen, fo folgt auch, daß Fieber, Entzundung, Krampfe, Blutungen, franfe Absonderungen nicht als besondere Krankheiten, sondern nur ale Formen von Krankheiten und zwar von bochft verschiedenartigen Krankheitszuständen anzusehen find, - mehr

als finnlich hervortretende Leiben, Die allen innern Rrant: beiteguftanden gemein fenn tonnen, oft und meift als que fallige Eigenschaften der innern Krankheiten, 3. B das Ficber bei Scharlach, Mafern, felbst Peft, - benn fie fom. men auch ohne Rieber vor und bleiben dieselben Rrantbei. beiten, - fo wie die Luftfeuche daffelbe bleibt, wenn fich auch Fieber einmal unter befondern Umftanden damit vers bindet. - Man darf daher Fieber und chronische Krank. heiten nicht als zwei wesentlich verschiedene Familien von Krankheiten anfehen, g. B. Fieber und Scorbut fich ents gegen feten; fondern muß jede Rrantheit nach ihrem Bes fen auffassen und das Fieber als zufällige Form betrache ten, welche bei vielen Zusianden zwar der Regel nach ein: tritt, aber boch felbft auch hier nicht nothwendig ift, ubris gens auch ju den chronischen fich gefellen fann, mit Bortheil, wie bei Blutstockungen - ober mit Rachtheil, wie bei Scorbut meift.

Es folgt aus obiger Betrachtung auch, daß die meissten Zusälle in Krankheiten, die wir als Hauptleiden, oder deren Zusammensenn wir als die Krankheit bezeichnen, — eigentlich mehr der Ausdruck der thätigen Natur sind, welsche auf Heilung hinarbeitet, und daß wir bei allen erst zu untersuchen haben, ob hinter denselben nicht das Streben der Natur nach Hulfe stecke, und ob man auf Einschränskung derselben zu wirken habe oder nicht.

C.

Nach dem Vorwalten der fehlerhaften Eigenschafsten der Bildungsstoffe oder der fehlerhaften Thäs
tigkeit der festen Theile.

\$. 109.

Bei manchen Krankheiten scheinen bald diese, bald jene ausschließlich oder vorzugsweise zu leiden. Daner die Einstheilung in Krankheiten der sesten und flussigen Theile; aber

hieriun fcheiden fich auch bie Secten der Merite und ihre Spfteme. - Die Wahrheit liegt in der Mitte, - und fann nur burch Bereinigung Diefer Unfichten in einer brits ten, hohern, umfaffendern gefunden und erfannt werden. Daß Dief nicht gefchah, lag in ber ifolirten Betrachtung bes Uns theils, den finffige und fefte Theile an der Unterhaltung Des Lebens und an ber Erzeugung ber Krankheiten haben. - Wenn eine folche Betrachtung voraus gehen muß, um Die Elemente ber Rrantheiten fennen ju lernen, fo reicht fie nicht bin, um eine finnliche Krantheit in ihrem gangen Umfange und in hinficht ber Jusammenfegung berfelben aus ihren einzelnen Clementen einzusehen; wir muffen diefe Baumaterialien nun erft benugen lernen; dagu gehoren neue Brundfage, welche bie Gefege bes gegenseitigen Incinanbergreifens aller Theile ausdrucken. — Eo wie nun die verschiedenartigen festen Theile sich verstechten und in dieser Bereinigung erft das werden, was ein jeder Theil ift, fo bilden auch Safte und Canale erft durch ihr gegenseiti: ges Berhaltniß jufammen ein Ganges, benn auch fie burch: dringen fich, und ihr Leben und Thatigkeit besieht darinn. Daß Storung der Saftbildung Folge fen von Storung der Thatigkeit der Canale, giebt jede Secte ju, fo wie umgefehrt, daß fehlerhafte Mifchung ber Cafte juruchwirke auf jene; nur firitt man sich, welche von beiden Instangen den Anfang des Leidens mache, welche Seiller primar fenen, und daher der Zwiespalt der Solidar: und humorallehre. -Da aber im Organismus weder Anfang noch Ende hat und nichts isolirt ist, sondern alles in einem Ringe und Kreis, lauf verknupft; fo ift diefer Streit unnug, und Fehler der Cafte find so wenig isolirt als die Fehler der festen Theis le, sondern beibe immer beifammen. Wenn wir fie unter: scheiden, fo geschicht dieß Behufs unsere fdmachen Erfcunts nifvermogens und ift Operation des Berfiandes. - In Der Ratur find beide vereinigt, und wir konnen Krankheiten bies fer beiben Theile nur fcheiden, in fo fern fich manche vor: zugeweise in diesen, andere umgekehrt aussprechen, ohne zu vergessen, daß solche Namen, wie Caevehymie, Scharse, dieses Blut, Berschleimung nicht als selbsissändige und als von abnormen Veränderungen der sesten Theile unabhanz gige Fehler zu nehmen sind; — eben so wenig wie Reamz pfe als selbsissändige und unabhängige Krankheiten der sessien Theile auzusehen sind.

Man muß aber auch gestehen, daß weder die Alten noch die Neuern die Natur der Abnormitäten der Säfte, welche den Grund zu bestimmten Krankheiten enthalten sollen, zu ergründen im Stande gewesen sind. Bas die Alten daz von sagen, drückt wenigsiens collective Ersahrungswahrheiten aus; z. B. von der schleimichten, gallichten, schwarzgallichten Beschaffenheit der Säste, so daß wir uns dieser Ausdrücke noch bedienen können, wenn wir nur richtige Beschrücke noch bedienen können, wenn wir nur richtige Beschiefe unterlegen, zumal da sich viele Krankheiten durch Ausdlerung solcher Stoffe endigen. Die neuern betrachteten die Säste und ihre Schler als abhangig von den sesten Eheisten und vernachlässigten die nähere Untersuchung ihres Anstheils an Erzeugung der Krankheiten.

Die Säfte und ihre Mischung bekommen aber eine neue Wichtigkeit in der Pathologie, so bald es wahr ist, daß im Organismus sich alles auf Vildung bezieht, daß alle Krankheiten als Störung von Vildungsacten angesehen werden müssen, daß die Säste aus einem innern Prinzip selbsithätig sind, — daß sie mit ihren Canalen zusammen ein Ganzes ausmachen, und an der Erhaltung der Gesundheit sowohl, als an der Erzeugung von Krankheiten, einen so wesentlichen selbsithätigen Antheil haben als die sesten Theile.

Wir mussen gestehen, daß wir von der Natur der Abweichungen der Mischung der Safte kaum mehr wissen, als die Alten. Die inierische Chemie ist noch zu weit zurück und die Saftemischung ist höcht veranderlich. Wir haben aber sogar versäumt, empirisch die Bedingungen näher zu erforschen, unter benen frante Gafte mehr ober weniger wefentlich jur Bilbung ber Krankheiten eingreifen. Defo nothiger ift es, beide Wege ber Untersuchung nun von neuem einzuschlagen. Wir werden die Erfahrungen der Al. ten und Meuern darüber nugen und allgemeine Cage dar. über aufstellen. Des erregenet im gent angenten

Bir muffen zwar auf grundliche Ginfichten in Die Das fur der franken Mifchung der Gafte Bergicht thun, allein Daraus folgt nicht, daß wir fie bei Beurtheilung der Krankheiten gang und gar nicht jum Grunde legen follten, auch nicht, daß wir gar feine anwendbaren Kenntniffe von ber Albnormitat ber Gafte befagen. Wir haben ziemlich ficher leitende empirische Renntniffe Diefer Urt, welche freilich nur im Allgemeinen von dem Dafenn bestimmter fehlerhafter Mifchungen-uns belehten, aber wir fennen das eigenthums liche Berhalten Des Rorpers bei folden franken Mifchungen, die Urt, wie fie fich finnlich als Krantheiten aussprechen, Die Birfungen berfelben auf ben Organismus, ben Bang Diefer Krantheiten, meift die Urt und Beife, wie fie glucklich ju beilen und ju verhuten find, 3. B. Die Stein-Frankheit ber Rieren, und jum Theil hat man der Ras tur ber franken Difchung ichon naber nachgefpurt, wie ber Steine, - ber harnruhr, der Gicht, der Blaufucht, u. f. w. Wir wiffen vorzüglich, daß mehrere Rrantheiten in

gang eigenthumlichen Entmischungen der Gafte bestehen, und leiten diefe von specifischen Stoffen ab; - von Contagien, die mit lebendigen Saamen ju vergleichen find; es find Producte des Thierkorpers, welche in gefunden diefelben franken Projesse und Producte wieder erzeugen. Diefe kennen wir erfahrungsmäßig ziemlich genau, - g. B. ben Scharlach, die Luftscuche, die Pocken, die Krage. Etwas abuliches geschieht burch die Diasmen, besondere Stoffe in der Luft, die daffelbe Rrankseyn bei allen Individuen fegen, welche burch fie erfranken, j. B. epidemische Krank-

heiten.

Bon andern konnen wir weniger bestimmte fpecifite Stoffe als Grund der Krantbeiten anachen, aber im Ill, gemeinen find wir gezwungen, eine eigne Art von fehler: hafter Mischung anzunehmen, indem wir gang eigenthams liche Wirkungen davon sehen, theils in Sinsicht der sinnlie den Gigenschaften des Bluts und ber Lumphe, ;. B bei Bleichsucht, Scorbut, Faulfieber, Scropheln, - theils in hinnicht der Producte der Ausscheidungen aus dem Blute; 3. B. bei Gichtanlage sehen wir in einem Gubject abwech: felnd mehrere Arten, oder bei einer Mehrjahl derselben bald mehr, bald weniger vorwaltend, eine Art von franken Abicheidungen entfteben, - Sautausschläge, Flechten, Frie: fel, Schware, Schweiße, Rofe, - Urin mit Bodenfas, erdichte Concremente in den Gelenken, Berbilbung von Muskeln und Sauten, Steine in Nieren und Sarnblafe. Erwas Aehnliches sehen wir bei ben Scropheln, - im fo: genannten Kaulfieber und Scorbut.

Wir haben fruber gefeben, bag es gur richtigen Beur: theilung ber Rrantheiten nothwendig und fur die Behand. lung hochft wichtig ift, Die Rrankheiten von Seiten ber feblerhaften materiellen Berhaltniffe der Gafte auch zu wur-Digen; weil alles auf Bildung im Organismus hinausgeht, und weil wir dadurch aufmerksam gemacht werden, die mas terielle Seite der Rrantheiten zu beachten, folglich den materiellen Ginflug der Diat und felbft der Arzneimittel auf Die franken Berhaltniffe des Rorpers gehorig zu berückfich: tigen. Wollen wir nutlichen Gebrauch von der Idee machen, daß frankhafte Mischung der Gafte einen wesentlichen Untheil an Erzeugung von Krankheiten babe, fo bur: fen wir aber nicht alle Krankheiten abtheilen in folche der Safte und der festen Theile. Dieß wiederspricht der Ratur bes Organismus, in welchem nie einseitiges Leiden existiren fann. - Allein, wir konnen es auch nicht, weil unsere Kenntniffe viel zu unvollkommen find in Sinficht der franken Mischungen ber Safte, sondern wir mussen gang and bere Marimen befolgen, und zwar vorzüglich folgende:

1) Da die oberste Idec, die uns bei Beurtheilung als
ler Krankheiten der bildenden Sphare leiten muß, diese
sein muß, daß wir sie als Störungen der Bildungsacte der
Ratur ausehen, so können wir nur und mussen bei seder
Krankheit naher bestimmen, ob sehlerhafte Mischung der Bildungssäfte das Hauptglied in der Kette der ursachlichen Mosmente sei, woraus die Krankheit entspringt; — 3. B. Luste
senche; — oder vielmehr Abanderung der Kräste der sessen
Theile, 3. B. franke Reizbarkeit bei Neigung zum Durchs
sall, — franke Berdauung von Kummer; — denn Fehler
der Säste können mit Fehlern der Kräste der sessen Theile
in den mannichsaltigsten Berhältnissen zusammentressen und
so Krankheit bilden.

2) Wir mussen die Arankheiten, wie sie sich unsern Sinnen darstellen, erst auf ihre einfachen Grundsormen zurücksühren und diese für sich betrachten, sie mögen in den seinen oder flussigen sich außern, — und zwar in Beziehung der kranken Anlagen, die ihnen zum Grunde liegen; also

in Hinsicht der festen — den Krampf, das Fieber, die Entzündung, — in Hinsicht der flüssigen die sehe lerhaften, sinnlich hervortretenden Eigensschaften der Bildungssäfte, die man mit dem Namen Cacherie im Allgemeinen bezeich, nen kann; diese ist so gut Grundsorm von Krankheit als ein Krampf, und verdient in Hinsicht der Kenntniß der Beschingungen, wovon sie abhängt, eben die genaue Untersuchung, wie sede andere Form. Diese Bedingungen können aber sehr verschiedenartig senn, — z. B. allgemeine kranke Mischung des Bluts oder der Lymphe bei Stropheln, beim Scorbut, bei der Bleichsucht, voler die Cacherie wird vermitteit durch ortliche Krankheiten, z. B. den Krebs; — oder durch Krankseyn des Kervenspsiems. Aber die Cacherie muß an sich selbst als Form von Krankheit anerkannt und

untersucht werden; benn frankes Ansehen ist etwas Sinnliches; es muß Folge unvollsommener Vildung von Raherungsstoff im Allgemeinen, oder das Resultat unvollkommener Ernährung seyn. — Der Krampf umgekehrt ist Störung der Thätigkeit der Bewegungsorgane, — die Bedingungen seiner Entstehung aber liegen oft in den Sästen, und er wird durch Fehler derselben vermittelt, z. B. durch Bollblütigkeit, Spannung der Gefäße. — Also alle Formen können vermittelt werden durch Fehler der sesten vder süssen können vermittelt werden durch Fehler der sesten vder süssen nothwendig, und in der Beurtheilung der Krankheiten in Individuen muß der Arzt die Art des Zustandekommens derselben ausmitteln, um das Moment aussindig zu maschen, worauf er zu wirken hat.

Ohne also alle Grundsormen der Krankheiten im Allsgemeinen und in Beziehung auf ihre Bedingungen, wovon sie abhängen, d. i. Anlagen, zuvor zu kennen, können wir in der Beurtheilung keiner concreten Krankheit, die und zur Heilung dargeboten wird, sortkommen. Und um die Grundsormen richtig zu beurtheilen, mussen wir von Prinzipien ausgehen, welche die allgemeine Pathologie lehren muß, — und besonders auch von den sehlerhaften Zuständen der Bildungssäfte, namentlich des Bluts; diese in Berbindung mit Prinzipien, welche Abweichungen der Kräfzte der sessen Theile von der Rorm ausdrücken, erläutern auf eine bestriedigende, der Natur gemäße und das nützliche Handeln am Krankenbette besördernde Art, — unser Urtheil über alle Krankheiten der bildenden Sphäre.

Diese Prinzipien mussen aus sicherer Erfahrung genommen seyn, die oftmals allerdings nur etwas Allgemeisnes ausdrücken, und die Natur des franken Zustandes nicht bis in die tiesste Tiese verfolgt aussprechen, — die uns aber bestimmte Maximen zur heilung angeben, deren näshere Bestimmung von dem abhängt, was sorgsältige Beobs

achtung und Erfahrung uns insbesondere an einzelnen Krank, beiten hat kennen lernen.

D.

Rach ber Urt, wie Krantheiten veranlaßt werden, Der nach Verschiedenheit der Ausbildung ber Krants heiten in hinsicht innerer und außerer Momente.

§. . 110.

Auch biese Betrachtungsweise ist fur die Praris hochst wichtig.

1) Innere Unlagen;

Diese sind entweder allgemeine oder örtliche, schon wirklich sehlerhafte Zustände, innere Elemente von Krankheiten, — so entstehen Schleimstüsse aus allgemeiner Verschleimung, oder aus vrelicher Krankheit, z. B. der Mutter. Davon ist oben gesprochen. — Für die Praxis ist diese Untersuchung höchst wichtig, — sie trennt die allgemeinen und Vrtlichen Krankheiten nach ihrem Quell, und giebt so den ersten, wichtigsten Sesichtspunct für die Heilung.

Auf diese Weise muß man zwar bei den allgemeinen Rrankheiten von allen örtlichen Leiden, z. B. von der Entzundung bei dem Fieber, so wie etwa auch von Schleimsstüngen sprechen, aber nur in so fern sie Symptome, Producte einer allgemeinen Krankheit sind; aber eben darum muß man von der Natur und dem Zustandekommen aller einfachen Krankheitsformen schon vorher im Allgemeinen belehrt seyn, ehe man die concreten Krankheiten begreisen kann.

Durch Ruckwirkung ortlicher Krankheiten konnen um, gekehrt allgemeine Krankheiten entstehen; 3. B. von Skirr, ben und Krebsubeln, von Leberverhartung allmählig allge, meine Zerstörung des Körpers.

2) Acufere . Einfluffe.

Arankheiten entstehen im gesunden Körper a) durch fremdartige, dem Organismus nicht bezwingbare Stoffe, — Gifte, Contagien, Miasmen und andere fremdartige Stoffe, Metalle 2c.

Es entstehen so besondere Formen von Krankheiten, als Wechsel: und remittirende, epidemische Fieber, contagiose sieberhafte Ausschläge, — Krankheiten mit krankhafter Absonderung mit und ohne Fieber, z. B. Ruhr, Tripper; oder mit Hautausschlägen — Kräße, Scharlach, zeoder eigene Cacherien, als von Arsenik, Blei, Quecksilber; — die Krankheiten, die so durch bestimmte Stoffe veranslaßt werden, haben alle einen eigenthümlichen Charakter und man nennt sie specisike Krankheiten mit Recht.

Wir kennen die Wirkungen der Gifte nicht anders als ans Erfahrung; nichts mehr wissen wir von den Contagien und Miasmen, nicht ihre Natur. Um Krankheiten dieser Art richtig zu behandeln, müssen wir die besondere Wirkungsweise ihrer specifiken veraulassenden Momente genau erfahrungsmäßig kennen lernen; — daher muß etwas dar von im Allgemeinen voraus gelehrt werden; was künftig geschehen soll, und zwar muß diese Belehrung sich nicht bloß auf die Fieber, sondern auf alle Krankheiten beziehen.

Aber es giebt außerdem noch eine Menge einzelner, specifik schädlicher äußerer Einstüsse, womit sich der Arzt bekannt machen muß, die entweder vielen Menschen, oder nur einzelnen Nachtheil bringen und bestimmte Leiden verzanlassen; z. B. der Genuß von Austern, Krebsen, Erdbeeren, — macht manchen Personen Nesselausschlag, Zwiedeln große Unruhe und Brechen u. s. w. So auch specifike Heilsmittel, deren Wirkung wir weiter nicht erklären können, aber die zu kennen uns höchst nützlich und unentbehrlich ist; z. B. selbst die Wirkung der China gegen Wechselseber geshört hieher.

b) entstehen Krankheiten allmählig durch fehlerhafte Assimilation, vermittelt durch schlechte unverdauliche Rah-

rungsmittel und Getranke, oder durch Mikverhaltnik der assimilirenden Kräfte und der Lebensart zu der Art der Diat. Hierdurch werden auch besondere Krankheiten ersteugt, deren Quell ein materieller ist, und dessen Ratur wir kennen mussen, um sie richtig zu heilen.

Daß fehlerhafte Mischung der Saste auf diese Weise nothwendig entstehen musse, laßt sich aus der Erfahrung und aus Gesetzen des organischen Körpers überzeugend darthun.

Wendet man nun bei Untersuchung aller Krankheiten die hier angegebene Ansicht ihrer Entstehungsweise an, so wird man immer einen Hauptpunct auffinden, der unsere Behandlung leiten wird.

E.

Rach ber Zeitfolge, in welcher die Arankheiten fich ausbilben.

§. 111.

Auch diese Betrachtung ift hochst wichtig fur Prog-

Wenn wir alle Krankheiten der vegetativen Sphare als Storungen der Bildungsprozesse betrachten, so konnen wir sie eintheilen

rung dieser Prozesse entweder im Allgemeinen und aller, oder mehrerer und einzelner bestehen; also in ursprünglichen Abweichungen der Prozesse des organischen Lebens von der Norm, ohne daß es noch zu einem bleibenden Product gekommen ist. Ich nenne primäre Krankheiten oder ursprüngliche diesenigen, welche durch Misverhältnisse mit der äußern Natur zunächst entstanden sind in einem früsber gesunden Körper;

oder 2) in solche, wo die abnormen Bildungsprozesse in ein bleibendes Product übergegangen sind, entweder ein neuer fremdartiger organischer Stoff gebildet worden ist, wie Steine, kalte Geschwülste, Auswüchse, oder einzelne Organe verbildet worden sind, worans Degenerationen und die sogenannten organischen Krankheiten entspringen.

3) in solche, wo die Fortbildung des Organismus ruckwärts schreitet, — alle Abzehrungen, Schwindsuchten, Darrsuchten.

Die zwei legtgenannten Krankheitsgattungen find im: mer Folgen erft von der erften; - Die organischen 3. B. find bleibende Abanderungen ber Subffang einzelner Theile durch unvollkommenen oder fehlerhaften Austansch von Rahrungsfroff entstanden, wie die Berhartung der Theile. -Die dritte Gattung hat ihren Grund haufig in der gweiten, aber auch in ber erften, wenn die Storung der Bilbungsprozesse nicht ausgeglichen worden ift, und die Begetation des Gangen nicht gedeihen fann; - beide lettern find daher feeundare Krankheiten, ber Zeit nach fratere und Producte der erfiern. Diefe Unterscheidung der Krankheiten ift fehr wichtig. Man fann die legtern zwei Gattungen nicht eher versiehen und abhandeln, bevor man die erfte Claffe nicht hat kennen lernen. - Die Rrankheiten muffen also durchaus in dieser Ordnung abgehandelt werden. -Huch dieß ift bis jest übersehen worden. Wenn man erft alle allgemeine, (ben allgemeinen Spfiemen zufommende) Rrankheiten, in fo fern fie in Storungen ihrer Berrichtun: gen besiehen, welche nichts anders als Bildungsacte find, erlautert, und dann ju den besondern Rrautheiten der ein= gelnen Theile fortgeht, fo lagt fich eine Anordnung der Gegenftande treffen, daß im Bortrage nichts voraus gefeht werden muß, was der Anfanger noch nicht fennt. Es fommt nur darauf an, daß man die erfte Claffe rithtig fiellt und ordnet. -

Dach bem Berhaltnif ber aufern Form gu ben gum Grunde liegenden innern hauptmomenten.

S. 112.

Rach ber Grundibee bes Organismus bilben alle Theis Ie beffelben in Berbindung mit einander erft ein felbiftan: biges Ganges; die einzelnen Theile find erft in Berbindung mit bem Gangen mabrhaft felbfiffandig, und Die Bereinis aung aller gur Ginheit ftellt erft den Dragnismus in feiner Wollendung bar.

Wenn fich im Allacmeinen alle Krankheiten burch frans fe Empfindungen, Bewegungen und Abanderungen der Gigenschaften ber Gafte und ihrer Producte in der Ernah. rung und in den Absonderungen im Allgemeinen ausspres den, fo feben wir auch insbesondere, daß dem innern Quell und ihrer Ratur nach gang gleiche Rrantheitszuftane be fich zu verschiedenen Individuen verschieden, aber auch in benfelben Individuen ju verschiedenen Zeiten hochft ver: schiedenartig aussprechen und verschiedenartige außere Formen annehmen.

Dieß beweißt, daß ein gemeinschaftlicher Quell meh: rern dem Unsehen nach gang verschiedenen Krankheiten gum Grunde liegen konne, und diefer ift im Allgemeinen barinn ju fuchen, daß alle jur Bildung bestimmte Spfteme theils unter fich, theils mit ben Organen, in welche fic geben, ein Ganges zusammen ausmachen. Alfo die Blut, und Lymphgefaße, - alle Abfonderungscanale in den befondern Secretionsorganen ober Santen und Flachen, alle Capils largefaße, Die bas Gefchaft ber Ernahrung beforgen, aber auch die Berdauungsorgane, die den roben Rahrungestoff bearbeiten; benn bie Ratur hat in Diefen wieder alle Arten von Mitteln vereinigt, die fie jur Erhals tung bes Organismus überhaupt anwendet, - nemlich Abjonderungen von icon bochft animalifirten Stoffen, ein eignes Gefäß: und ein eignes Nervenspstem, so daß der Berdauungsapparat einen geschlossenen Organismus im Gansten wieder für sich darstellt. — Aber so wie alle organissche Bildung in diesem beginnt, — so sind diese Organe auch die wichtigsten Triebwerke der Rückbildung des Organismus und mussen es seyn; —

a) denn jede Krankheit ist Storung der Bildung, — folglich muß auch diese in der ersten Instanz bei jeder alle

gemeinen Krankheit leiden und eingeschränkt werden;

b) die sogenannten Verdauungssäfte sind aus dem Bluete abgeschieden und zum Theil Stoffe, welche zum Ausewurf bestimmt sind, nicht mehr dem Organismus nüßen können, — besonders Galle und Schleim. Da Heilung der Krankheiten, sobald deren Wesen in abnormer Vildung besteht, von der Natur nicht anders als durch veränderte Secretionen bewirkt werden kann, so werden die des Uneterleibs auch bei allgemeinen Krankheiten nothwendig vorzugsweise leiden mussen, wie auch allgemeine Erfahrung lehrt.

c) Da die Natur schon im gesunden Zustande der Sezeretionsorgane des Unterleibs sich bedient, um unbrauchbar gewordene Stosse abzuscheiden, so wird sie es noch mehr im kranken thun, und desto mehr alsdann, wenn dabei das Geschäft der Bildung wesentlich zerrüttet ist, die Bezdingungen der Ernahrung vermindert sind, oder die Fehler der Mischung allgemeine sind. — Daher die gastrischen Zusstände in Fiebern als Folge und thätige Naturhülse zugleich anzusehen sind. — Aus dieser Ansicht sind aber auch die ansichrenden Durchfälle bei allgemeiner Zerrüttung der Masschine, — und aus eben derselben der unendlich viele Stuhlsgang beim Marasmus zu erklären.

Wenn alle zur Bildung bestimmte Theile mechanisch zusammenhängen, und das Zusammenwirken aller erst Bollkommenheit der Bildungsgeschafte und der Ernährung bewirkt, also vollkommene Gesundheit; so werden auch Krankheiten, die ihren Quell in den allgemeinen Systemen haben,

welche gur Bilbung von Stoff bestimmt find, fich in allen Bergweigungen berfelben - alfo uberall, auf ber Sant, in den Berdauungswertzeugen, in allen Abfonderungswert: sengen - und zwar abwechfelnd bald mehr in diefen, bald mehr in jenen - ale gefiorte Berrichtungen berfelben aus. fprechen konnen, ja muffen. - Dieg gefchieht bei ber Bicht - und ju Folge epidemifcher und contagiofer Urfachen. Diefe Krankheiten konnen nicht nur Storungen der Berrichtungen aller Urt und in allen Theilen herbeiführen, fonbern auch neue und fonderbare Erfcheinungen, Die wir fonft im Berlaufe anderer Krantheiten gar nicht mahrneh, men. Die Erfahrung bestätigt dieß auf das volltommenfte dadurch, daß wir mahrnehmen, wie finnliche Storungen mehrerer jur Bildung beitragender Theile fich mit einander in einer und berfelben Rrantheit verbinden, wie etwa Fie: ber, Entjundung, Rhevma, Ausschlage, Abfonderungen, oder bag verschiedene Storungen diefer Art mit einander abwechfeln in einer Krankheit und fich gegenseitig vertres ten, fich fuccediren und fo Metaftafen, Detaptofen, De tafchematismen machen, Die man meift als verschiedenartige Rrantheiten anzuschen pflegt und fie fich nicht zu erklaren wußte, die aber offenbar aus einem Quell abstammen und nur verschiedene Formen von einerlei Rrankseyn bezeichnen.

Daraus folgt aber, daß wir gewisse Krankheiten, d. i. diesenigen, welche alle zur Bildung bestimmten Theile ansgreifen und selbst Leiden einzelner Organe mit in ihrem Gesfolge haben, in eine Classe, nemlich in die der Allgemeinssten zusammenfassen mussen, aber auch, daß man alle Grundskrankheiten und alle einfache Formen von Krankheiten, sowohl die passiven als die activen vorher genau kennen gesternt haben musse, che man die allgemeinen Krankheiten bez greifen kann; — endlich, daß uns die bloße Kenntniß der Formen der evnereten Krankheiten an und für sich zu gar nichts helsen kann, um über das Wesen einer Krankheit zu urtheilen, sobald man nicht die einzelnen Elemente an sich

kennt, woraus sie sich componiren, folglich einmal 1) alle Abweichungen der Theile des thierischen Körpers von ihrer Norm in vitaler, mechanischer und physischer Hinsicht, oder alle einfache Grundkrankheiten; dann 2) alle außere Formen in ihrer einfachen Gestalt und zwar in Hinsicht der nächsten innern Bedingungen, aus denen sie sich zusam: mensehen.

Um allerwichtigsten aber für die Beurtheilung der allgemeinen Krankheiten ist die Kenntniß der Grundkrankheiten der Säfte; denn diese liegen den allgemeinen Krankheiten nothwendig und vorzugsweise als Hauptmomente zum Grunde, und ohne Kenntniß der erstern sind letztere nicht zu verstehen.

Es lehrt uns nun die Erfahrung ferner, daß wirklich in allgemeinen Krankheiten alle bildende Spsieme und Organe leiden, besonders aber meist zusammen und gleichzeiztig das lymphatische, das Capillar das Blut und das gastrische System; z. B. wenn bei ansteckenden Fiebern unter andern auch Anschwellungen der Orüsen, Bubonen vorkommen, — oder bei der Gicht — Schwären, Friesel, Wasseransammlung u. s. w. oder mit Fiebern in eacheetisschen Körpern sich allgemein Schleim und gastrische Zusfälle verbinden.

Wir mussen daher das lymphatische, das gastrische, das Capillarsystem als mit dem Blutsystem in seinen Functionen innigst verbunden anschen. — Indeß spiegeln sich doch die Krankheiten, welche das Bildungsleben im Ganzen betressen, großentheils vorzugsweise in dem Blutsystem ab, und es ist dasselbe auch allerdings als das Centrum von allen, und wegen seiner nahen Verbindung mit dem Rervensystem — als das oberste und vorherrschende anzussehen. In dieser Hinsicht kann man die ganz allgemeinen Krankheiten mit denen des Blutsystems zugleich abhandeln. Es ist dieser Gegenstand hier nicht weiter zu versolgen.

Sier war es barum ju thun, nur die fur die Braris wichtige Ibee genan gu bezeichnen - bag wirklich bas Bil-Dungeleben im allgemeinen frank fenn, und daß aus einem allgemeinen Grunde vielerlei verschiedenartig scheinende Rrant. beiten hervorgeben fonnen, und bag biefe nothwendig ih. ren Sauptquell im Blute felbft haben. Huf ber andern Seite aber muffen wir auf den umgefehrten Sall aufmert. fam machen, nach welchem wiederum Krantheiten, Die eis nen in bem gangen Rorper verbreiteten Quell haben, fich eben fo gut auch nur durch das finnliche Leiden giner eingelnen Function vorzugeweise manifestiren founen, menn auch ihr Quell meift ein allgemeiner ift. Wenn man bems nach die Rrankheiten ein: und abtheilen will nach ben Theilen, wo fie fich finnlich barftellen, fo muß man immer baran benten, daß fie von einer doppelten Geite genom. men werden muffen, nemlich, ob fie einen allgemeinen oder ortlichen Quell als urfachliches Sauptmoment gnerkennen.

3meite Unterabtheilung.

Entwickelung des gesehmäßigen Zustandekommens alles sinns lichen Krankseyns, durch Zurücksührung aller Krankheitsers scheinungen auf drei oberste Gattungen, nemlich abnorme Bildungen, Bewegungen und Empfindungen.

Einleitung.

§. 113.

Da das Wesen der niedern Sphäre des Lebens in Bildung von Stoff besteht, oder als aus einer Summe harmonischer Bildungsprozesse zusammengesetzt angesehen werden muß, folglich das Wesen des Krankseyns derselben in abnormer Abanderung dieser Bildungsacte; da zur Bollbringung dieser Bildungsacte aber seste, durch Bewegung

im Raume wirkende Theile so wohl, als Rerven mitwirken, deren Thatigkeit wir nicht sehen, vermittelst welcher aber die abnormen Zustände des Körpers auf das Gehirn restectirt und hier als Gesühle von Unlust, Schmerz, Unsbehagen, Ermattung, Schwäche, Angst und Unruhe, gleicht sam wie Ahndungen einer dem Leben des Körpers drohenden Gesahr, im Gemüthe vorgesiellt werden; so solgt, daß wir die Bedeutung der abnormen Empfindungen und Bewegungen bei den Krantheiten dieser Sphare oder das wahre Verhältniß, in welchem sie zu jenen Krantheiten siehen, durchaus nicht zu würdigen im Stande sehn werzben, wenu wir nicht die im Körper liegenden Bedingungen tennen gelernt haben, von welchen das Zustandekommen abnormer Empfindungen und abnormer Bewegungen überzhaupt abhängt.

Da umgefehrt das Wejen ber bobern Sphare in Borfiellungsacten besieht und das Wefen der Krantheiten der felben in Abanderungen diefer geistigen Acte, Die gunachst auf eine uns nicht bekannte Urt vermittelft ber Thatigfeit ber Rerven ju Stande fommen; da die Werfzeuge der bilbeuben Sphare den Rerven jur Ernahrung ihrer Gubffang und gur Erhaltung ihrer Krafte beigegeben find und Bilbungsprozesse in ihnen und ihren Sauten immerfort Statt finden muffen, woju bildende Stoffe und Bewegungswerksenge gehoren, fo folgt daraus, daß, ob wir gleich diefe bildenden Acte in ihnen mit unsern Sinnen nicht mahrzus nehmen im Stande find, Storungen derfelben doch noth: wendig einen wesentlichen Ginfing auf das Zustandekommen ber geistigen Thatigkeiten haben muffen und daß fehlerhafte Stoffverhaltniffe sowohl, die bei diesen Bildungsacten etwa vorwalten, als abnorme Thatigkeiten ber Canale, welche den Bildungssioff herbeiführen, die Aeuferungen der geistigen Thatigkeiten in sehr verschiednen Graden und Mo-Dipicationen ju verandern und ju gerrütten im Stande fenn muffen; daß wir folglich die Rrantheiten ber hobern Sphare

ohne genaue Kenntniß der Krankheiten der niedern niemals naturgemäß zu würdigen fähig seyn werden, und dieses um so mehr, da wir Störungen der Bildungsacte, wenn sie in den Nerven Statt sinden, nur selten und schwer mit unsern Sinnen erreichen können, ihre Gegenwart vielmehr meistens innr aus der Würdigung aller Umstande errathen und auf sie schließen können, welche Schwierigkeit bei Würdigung der kranken Empfindungen in Krankheiten der bil-

benben Sphare bei weitem nicht fo groß ift.

Es hat die Bearbeitung Diefes Gegenstandes, bes wichs tigfien ohnstreitig fur Physiologie und Pathologie, seine großen Schwierigkeiten, welche bis jest faum geahndet wurs Den, gefdweige, daß ein Berfuch, fie gu heben, gemacht worden mare; benn man bemuhte fich bisher, bas leben in drei verschiedne Spharen ju zwingen, in die der Bemes gung, ber Sinnlichkeit und ber Bildung oder Plafiif, und behandelte die Inftrumente einer jeden als mit verfchiedens artigen, fich entgegenstehenden Rraften verschen; nemlich, man unterschied die Genfibilitat, Die Frritabilitat und bas Reproductionsvermogen als die jenen Instrumenten unters gelegten Rrafte; man versuchte benn auch allerdings die Berflechtung Diefer brei Spharen gu erforfchen und Die Rrantheiten barnach ju beurtheilen; allein Diefe Berfuche find burchaus mißlungen; Die Lehren Diefes Sufiems find dunkel, fur den Berfiand nicht befriedigend, und die Runft burchaus nicht erleichternd; fie bleiben dem unbefangenen Beobachter der Ratur hieroglyphen und bem bentenben Arzte, ber bie thierische Ratur aus eigner unbefangener Unficht fennen gelernt hat, ein Traum ohne Realitat. Rach bem, was wir bereits gefehen haben, hat man nun auch offenbar ber Ratur Gewalt angethan, indem man die Rraft ber Organe ber Bewegung in eine Reihe mit ber Senfibis litat und Reproduction ftellte, fie als ein Grundvermogen des thierischen Rorpers behandelte, und ihre abnormen Berhaltniffe folglich auch als eine eigne Claffe von Grund,

frankheiten des Korpers anfahe und behandelte. Man fchlug auf diese Weise von Saufe aus einen gang fehlerhaften Sang der Untersuchung ein, deffen Resultate feine andern als jum Theil halbwahre, jum Theil gang falfche, durche gangig aber dunfle, der Ratur aufgedrungene Gage fenn mußten, benen man nur burch Spiele des Wiges bochftens einen Schein von Bahrheit, aber feine überzeugende Klarbeit mittheilen fonnte. Go fichen die neueften Softeme ba als sinnreiche Producte des Wiges, Die teine reelle Ausbente fur die Aunft gegeben haben und geben konnen, weil fie die Ausgeburt eines fehlerhaft geordneten Ideenfreises find, im welchem man fich herumgetrieben hat, und weil man folglich die vielen Blogen, die ein folcher Bau überall zeigen muß, immer durch ein Blendwerf ju decken ges nothigt war. Es ift Zeit, daß der geblendeten Kunft die Decke von den Augen genommen und ihr die Freiheit verfattet werde, den Blick unbefangen auf die an sich so einfa! che Ratur zu werfen, damit nicht zum Rachtheile der leis benden Menschheit an einem Gebande fortgearbeitet werde, beffen Grund aus hochst ungleichartigen und fehlerhaft in einander gefügten Materialien zusammengefest ift, ber fein haltbares Gebande tragen und nur durch einen Schein von innrer Consisten; verleiten fann, weiter darauf fortzubauen.

Durch unsere frühere Darstellung, (deren Resultat war, daß die Irritabilität oder die Kraft der thierischen Bewesgungsorgane eine seeundare und von der plasischen abgesleitete, beiden Sphären des Lebens zugekehrte und beiden dienende sei, daß wir solglich keine besondre Sphäre für die Bewegung im thierischen Körper und solglich auch keisne eigne Classe von Krankheiten, die den Bewegungsorgamen eigenthümlich und ansschließlich zukommen, ausstellen dürsen,) haben wir nun wohl ein Hinderniß aus dem Wege geraumt, was eine richtige Unsicht der abnormen Bewegungen ganz und gar verhinderte, und in so sern eine reselle Schwierigkeit entsernt, welche sich einer wahren

Naturansicht, in jo fern fie uns finnlichen Menfchen mog: ifi, entgegengesetzt; aber wir haben mit einer neuen gu

Fampfen.

In dem wir nemlich die Bewegungssphare im thieris fchen Korper als eine aus ber plaftifchen Kraft junachft entsprungene und durch den Beitritt der Organe ber Em: pfindung, der Rerven, gur thierischen erhohte und veredelte betrachten, fo liegt uns ob, ju zeigen, auf welchen innern Bedingungen biefe bewegende Kraft beruhe, um auf eine naturgemäße, das Handeln am Krankenbette erleichternbe und sichersiellende Weise baraus beduciren gu konnen, welche Bedeutung abnorme Bewegung in Krankheis ten überhaupt und in denen der hohern und niedern Cpha: re insbesondere habe, ober in welchem Causalverhaltniffe abnorme Bewegungen in Krankheiten zu dem Wefen derfel: ben überhaupt, insbesondere aber gu den Acten der abnormen Bildung, worauf das Rrantseyn der niedern Sphare junachft beruht, eines Theils, andern Theils aber gu bent Storungen der Geschäfte des hohern Lebens fiehe, benen fie fich gemeiniglich beigesellen, 3. B. Convulfionen ber mille führlichen Muskeln.

Gine andere Schwierigkeit, die das richtige Anffaffen ber wechselseitigen Berflechtung ber Instrumente bes hohern und niedern Lebens und ihrer finnlichen Meußerungen erschwert, beruht darauf, daß die Empfindungewerkzeuge auch eines Theils den Bewegungsorganen jugegeben find, und ju den Bewegungen wefentlich beitragen; andern Theils aber anch eine reelle Rolle in der Sphare der Bildung übernehmen, und drittens, daß fie ihrer Grundfunction gu Jolge, nicht nur von außen auf fie Statt findende Gins wirtungen, sondern auch folche, Die im Innern des Kors pers Statt finden, und die wir nicht feben, folglich auch Storungen im plaftifchen Gebiete, in Gefühle und Ems pfindungen umfegen und jene unter biefer Form dem Gemuth abspiegeln. Wir feben baber, bag franke Gefühle,

Comer; Unluft, Angft, Niebergeschlagenheit; Bergweif lung bei weitem nicht immer ber Ausdruck eines eigentham lichen innern Kranksenns ber Nervenfraste, sondern bag fie vielmehr in ben meiften Kallen der finnliche Ausdruck von Storungen ber niedern Sphare find; ja wir miffen febr wohl, daß fast alle Krankheiten der lettern mit franken Gefühlen verbunden find, daß viele derfelben fich vorzugs: weise und felbft allein burch franke Gefühle finnlich aus: fprechen. Um daber franke Gefühle in Krankheiten in Sinficht ihrer Bedeutung, d. i. ihres Berhaltniffes zu dem 2Bcfen ber Krantheit richtig zu wurdigen, muffen wir bie in: nern Bedingungen, nach welchen abnorme Empfindun: gen überhaupt ju Stande fommen, genau und mahrhaft erft kennen gelernt haben, ebe wir nur überhaupt von den Rrantheiten, welche der hohern oder- niedern Sphare an: gehoren, einen richtigen Begriff uns machen, gefchweige an eine Untersuchung ihres Wesens uns wagen fonnen.

Da endlich das bildende Leben gwar in einer continuirlichen Abanderung des thierischen Stoffs besteht und in den Saften gunachst vor fich geht, gleichwohl aber die bildenden Projesse in ihnen vor unsern Angen verborgen im Junern des Körpers vor fich geben, fo daß wir nur aus ihren Producten, ben Ausleerungefioffen, und den Refultaten der fehlerhaften Bilbung, die wir auf der Oberffache des Korpers mahrnehmen, oder hochfiens durch die Betaffung, 3. B. bes Unterleibes vorzüglich, finnlich erkennen, junachst auf ihr fehlerhaftes von Starten geben guruckfchließen konnen; - ba bie Acte ber Bilbung fich ferner, noch am meiften deutlich, durch Bewegungen uns Fund thun, von welchen fie begleitet werden, in fo fern die bilbenden Prozesse in lebendigen, mit bewegenden Rraften versehenen Canalen vor fich geben; - ba die Rerven auch auf sie einen wesentlichen Einfluß haben, in so fern sie Bestandtheile jener Canale ausmachen und über biefes den Buffand Diefer Acte auf bas Gemuth reffectiren, wo er fich

als Wohlbehagen ober Migbehagen ausspricht; - ba Cto. rungen ber Bilbungsacte folglich fich unfern Ginnen theils und nur entfernt, burch ihre Producte, theils burch abnore me Bewegungen, theils, wie wir gefeben haben, auch durch franke Empfindungen mittheilen, fo wird man feine Rrant, heit der bildenden Sphare richtig ju beurtheilen im Stande fenn, wenn man nicht die innern Bedingungen fennt, worauf die bildenden Acte beruhen, folglich den besondern Uns theil, den a) die Safte, b) die mit Bewegungsvermogen versehenen Canale und c) die Rerven an den bildenden Mes ten haben. Denn nur fo wird man bas Caufalverhalfniß auszumitteln im Stande fenn, in welchem die Befchaffens heit des bildenden Stoffes oder der Gafte, ferner der Bus fand ihrer Canale, endlich ber Buftand bes Rervensustems au einer gegebenen Krankheit fiche, welche in Dem Bile bungsleben muchert und hier ihre Murgel hat. Diefe Schwierigkeiten find, welche fich ber Erforfchung Des Wesens der Krankheiten entgegenseten, in so fern die In, ftrumente ber beiden Spharen des Lebens fich gegenfeitig durchdringen und badurch die Krankheiten einer jeden fich fo gern unter einer taufchenden Maste der andern finnlich abspiegeln, so find fie boch an fich nicht unüberwindlich und die Ratur felbst weiset uns gan; beutlich barauf bin, wie wir es anjufangen haben, um mehreres Licht in bas Chaos der Erscheinungen ju bringen, welche den Arit fo leicht bei der Beurtheilung der Ratur der Krankheiten tauichen fonnen.

Wir mussen nur 1) unfre Einsichten nicht mehr erweistern wollen, als bis zu dem Puncte, den unsve Suntlichs keit und die Gränzen unfrer geistigen Rräfte zu ersteigen erlauben; folglich 2) uns begnügen, wenn wir die Gesehe aufgesunden haben, nach welchen die verschiedenartigen Ersscheinungen in Rrankheiten zu Stande kommen, und musssen diese durch ruhige ernste Beobachtung der Natur selbst nu erforschen und aus ihr zu entlehnen suchen, nicht aber

ber Natur folche anfdringen wollen, welche wir von einem willkührlich genommenen Standpuncte aus aufzusuchen für gut gefunden haben.

Die Hauptschwierigkeit haben wir dadurch gelößt, daß wir bereits gezeigt haben, die thierische Bewegungskraft sei keine ursprüngliche und der plastischen gieichzusezende oder gar sie beherrschende, sondern vielmehr eine ihr dienende und von ihr ausgegangene. Die Wahrheit dieser neuen Lehre wird erst bei der Betrachtung des Zustandekommens abnormer Bewegungen in ihrer ganzen Klarheit hervorges hen, aber auch von Seiten ihres nicht zu berechnenden nüßtlichen Einflusses auf eine rationelle und zugleich sichere Austübung der Kunst sich bestätigen.

Auf diese Weise haben wir unsere tiefern Untersuchungen über die Verstechtung der höhern und niedern Sphäre des Lebens und ihrer Instrumente schon vorbereitet und die Untersuchung vereinfacht.

Denn, schen wir nur die anatomische Zusammenfügung Des thierischen Korpers nach, so lehrt uns diese gan; einfach, daß derfelbe aus zwei großen allgemeinen, überall im Rorper verbreiteten, alle andre Theile durchdringenden und fich gegenseitig in einander selbst verflechtenden Spfiemen von Theilen besieht, welche gleichsam wie Burselfusteme und Borfteber ber beiden Spharen bes Lebens angesehen werben muffen. Denn, fo verfchieden fie an und fur fich felbst find, so haben sie boch beide die Eigenschaf fen mit einander gemein, daß fie alle Theile des Rorpers durchdringen und allgemeine Syfteme, find, daß beide fich in einen Mittelpunct enden, ober von ihm anfangen und von da aus strahlenartig in den Korper verbreiten; und wenn fie eines Theils, ihren Mittelpuncten nach, moglichst von einander raumlich getrennt sind, so sehen wir doche dak sie sich an ihren Polen auf der Peripherie des Rore pers wechselfeitig innig durchdringen, in ihren Mittelpunc, ten aber nur auf eine mehr loefere und fo ju fagen, me, diare und entferntere Beise an einander ketten. Es laßt sich demnach die Selbsissändigkeit und Unabhängigkeit die ser beiden Spsieme auf der einen Seite, so wie ihre gegent seitige Verstechtung auf der andern, schon anatomisch nach, weisen und dieses läßt im vorans ahnden, daß sie die Respräsentanten des Lebens ausmachen, die den zwei verschies denartigen Sphären des Lebens vorsichen und durch deren Verbindung folglich auch die Verknüpsung beider Sphären zu einem organischen Ganzen bewirft werden müsse.

Die physiologische Unsicht derselben bestätigt diese Uhn: bung auf das vollkommenfte; denn wir feben, daß, menn bas Gefäßfustem mit dem in ihm enthaltenen Blute (wel, ches der auf die hochfie Stufe der Animalisation gebrachte Saft bes Korpers iff,) wirklich allen Bildungsprogeffen, der Ernabrung und den Aus: und Abscheidungen junachft porficht, umackehrt alle Empfindung durch die Rerven gu Stande fommt, deren Abanderungen auf das Sirn reflec. tirt werden; wir miffen aber auch, daß eine besondere Proving des Mervenspftems gerade dem Wurzelsvsiem des bile benden Lebens, bem Blutgefäßinfiem zugegeben ift, und fo das hohere Leben an das bildende fich ankettet, fo wie um. gekehrt das Rervensuftem eben fo wie alle andre Theile den ernahrenden Apparat des Befaßspfrems in fich überall aufnimmt und dadurch den Charafter eines organischen Gy: fieme erhalt. Es lagt fich baber im voraus faum zweifeln, baß auf ber gegenseitigen Berflechtung beider Spharen ber Grund aller Erscheinungen bes Lebens und fo auch aller abnormen Erscheinungen, wodurch fich die Krankheiten uns offenbaren, beruhen muffe, und daß die Renntniß der Gefete, nach welchen Dieje Berfiedtung wirklich wird, uns vor allen Dingen gu fennen nothig fei, che wir in ber angewendeten Krankheitslehre nur einen Schritt vormarts geben konnen. Wir wollen in Diefer hinficht gunachft Die beiben Burgelfyfieme des Lebens in ihren all: gemeinften Berhaltniffen junachft auffaffen, um allgemeine Gefeße aufzusinden, welche ihr gegenseitiges Eingreifen in einander ausdrücken und erläutern, dann aber das Justandekommen aller Bewegung, Empfindung und Bildung im Allgemeinen nach diesen Geseßen beleuchten, um so den Schlässel zu einer naturgemäßen Erklärung aller abnormen Bildungen, Empfindungen und Bewegungen zu sinden, und so auch die wahre Bedeutung derselben für die Lunst bei Krantheiten der bildenden Sphäre sowohl als der höhern daraus zu dedueiren.

Erstes Kapitel.

Vetrachtung des Merven : und Gefäßigstems in Sinsicht ihrer gegenseitigen Beziehung auf einander,

ober

allgemeine Gesehe der Wechselwirkung des Blutgefäße und Mervensystems auf einander.

S. 114:

a.

P. C. P.A.

Die beiben allgemeinen Sufieme bes thierifchen Sor, pers, das Gefaß: und Rervenspftem find in gewiffer Begiehung als von einander getrennt und ein jedes fur fich felbfte ftandig anzuschen, in fo fern ein jedes derselben junachst feiner befondern Sphare Des Lebeus vorficht, das Gefäß: fusiem der niedern, das Mervensustem der hohern. Diefe Gelbstfandigkeit kann nur eine relative fenn, aber fie fpricht fid) fehr beutlich in ber Erfahrung aus; benn, fo wie bie Erafte beiber in verschiedenen Constitutionen nicht immer fich gan; gleich gemodelt find und es daber naturliche Ber: sel, iedenheiten der Gesundheit giebt, die von dem Bormalten ber Rementhatigfeit vor der der Gefaße oder umgefehrt, b rruhren, fo giebt es anch Krankheiten eines Theils ber R 3 B. Spilepfie, Krampfe und Convulfionen, Die Jame lang bauern, ohne dem erhaltenben Goffem ober feinem Borgeger, dem Gefapfppem gu fchaden, weiches fich

dabei vielmehr gang indifferent verhält; andern Theils Krankheiten der Gefäße, z. B. Fieber, die das Nervensp, stem an sich gar nicht angreifen.

Es existire demnach eine relative Scheidemand zwischen

beiden Suffemen.

.b.

Beide Systeme konnen und mussen demnach als zwei selbstischneige, davon jedes einer besondern Sphare des Les bens an sich vorsieht, als sich entgegengesetzt, als in Spans

nung tretend, angesehen werden.

So wie der ganze Körper nur bestehen kann, in so sern er mit der anßern Natur in Spannung tritt, und so wie alle Theile des Körpers mit sich gegenseitig in Spanzung treten mussen, um sich zu behaupten, so muß diese Spannung in den allgemeinsten Systemen am meisten hers vortreten und am ersten untersucht werden.

Es beruht die Entgegensehung beider Systeme auf der Verschiedenheit der Verrichtungen, denen sie vorsiehen; diese sind eines Theils geistige Erscheinungen, andern Theils Vilodungsacte der thierischen Waterie; so verschieden wie diese an sich sind, so verschieden muß die Thätigkeit der Organe, die sie vermitteln, seyn; ohne daß die Instrumente beider gegeneinander in Spannung treten und sich das Gleichges wicht zu halten streben, kann aber weder die eine, noch die andere Gattung von Lebensacten bestehen.

C.

Die Entgegensehung beider Systeme laft sich ferner uachweisen aus der Verschiedenheit der Substanz, worans beide bestehen, so wie aus der Verschiedenheit der Thatig.

feit beiber, fo weit wir fie finnlich mahrnehmen.

Die Nerven bestehen aus seinen Markfügelchen, die in zellichte Scheiden eingeschloßne Faden und Strange bilden, und welche sich strahlenartig auf der Peripherie anfangen und mit einer soliden Centralmasse, dem Rückenmark und dem hirn enden. — Die Nervensubstanz an sich ist eine ganz eigenthümliche Substanz in hinsicht auf Quaslität sowohl als in Hinsicht des Zusammentretens ihrer physischen Bestandtheile. Die Blutgefäße sind hohle, aus zellichten und fasernartigen Häuten gebaute Canale, die aus einem muskulösen Centralpuucte, dem Herzeu, ausgehen, und sich von hier strahlenartig nach der Peripherie verbreisten, so wie eine zweite Battang von Blutgefäßen, die Besuch, den umgekehrten Weg beschreibt. Diese Gefäße enthalsten das Blut, den materiellen Lebensstoff, von dem alle Vildung ausgeht, welcher als Quell aller Vildungsstoffe und aller Vildungsacte angesehen werden kann.

Die Thatigkeit der Gefäße ist Bewegung im Naume und beruht auf benselben Gesetzen, welchen die Muskeln gehorchen; die Thatigkeit des Blutes selbsi besieht in beständiger Abanderung seiner Mischung, theils in Aneignung von neuen, ihm in vorbereiteten Mischungen zugeführten Stoffen, theils in Spaltung seiner selbst in neue Producte, — abgesonderte Safte, — Ausleerungsstosse, — Naherungsmaterialien zur Aneignung für die festen Theile.

Die Thatigkeit der Nervenhüllen scheint keine besons dre und keine andre in ihnen zu senn, als wozu Zellenhaute sonst im thierischen Körper bestimmt sind; außer ihrer nas hern Bestimmung Hillen sur das Mark zu bilden, wird Nahrungsstoff in ihre Zellen abgesetzt durch die nahrenden Gefäße, die auch in ihnen Statt sinden, um dem Nervenmark Stoff zur Aneignung zuzusühren. Die Thatigkeit des Nervenmarks ist unsern Sinnen entrückt, wir kennen diezselbe nur aus den Resultaten derselben, der Empfindung, und aus den Rückwirkungen der Empfindungsthatigkeit auf die bildenden Acte des Thieres. Wir mussen den Nerven aber eine außerordentlich seine Leitungsstätigkeit zuschreiben; denn wir sehen, daß jene Endresultate äußerstschnell und fast ohne Zeitmomente wirklich werden, wenn ihre Thatigkeit auch an dem entgegengesetzten Pole anges

facht worden ift, g. B. Bewegung durch die Willführ hers vorgerufen.

1" d.

Bei aller Ungleichheit des Stoffs, der außerlich sicht, baren Thätigkeit, und der Berschiedenheit der nachsten Berstimmung beider Systeme des thierischen Korpers lassen sich indeß zwischen ihnen wieder Annaherungspuncte wahrnehmen, die mit einer absoluten Heterogeneität im Widersspruch stehen.

Denn

aa) bestehen die Nerven, wenn auch aus einem seinern, boch immer aus einem thierischen Stoff, dessen Misschung in ihnen nur besonders modificirt, und vermöge dieser wieder besonders angeordnet ist; — der innre Stoff der Gefäße ist offenbar ein andrer, allein obwohl er stuffig ist und mechanisch im Körper sich umtreibt, einer beständigen Naumveränderung unterliegt, so waltet die Augelsorm doch auch in ihm vor, indem der rothe Bestandtheil constant als aus Augelchen bestechend, sich bei mieroseopischen Untersuchungen darstellt.

In so forn die Nervensubstanz ein Product des organisch thierischen Körpers ist, und im Ganzen dieselbe, nur besonders modiscirte Mischung hat, muß dieselbe auch die allgemeinen Grundeigenschaften der thierischen Materie haben, folglich Aneignungsstreben, um sich zu ernähren und um zu den ihr eigenthümlichen Thätigkeiten tüchtig zu senn; denn wenn die Thätigkeit aller Theile des thierischen Körpers, so wie ihre Erhaltung auf Austausch ihrer Stoffe beruht und darinn selbst besieht; so muß die Erenährung und die Thätigkeit der Nerven auch unmittelbar darinn begründet seyn. Daraus ergeben sich für die Krausschiebelcher große Folgerungen.

bb) Betrachten wir aber die Blutgefäße und Nerven in hinsicht auf das Gesetz, nach welchem thierische Thät tigkeit zu Stande kommt, so verhalten sie sich in die

fer hinsicht völlig gleich; die Thatigkeit des Herzens folgt wie alle Musteln dem Gesenz der Erregung, d. i. sein Bewegungsvermögen ist an das Gesez der Errezgung durch ankern Impuls gebunden; nicht anders verhält es sich mit der Selbstwirksamkeit der Nerven; anch sie ist dem Gesen unterworsen, daß sie durch Einzstüsse außer ihnen angesacht, hervorgerusen werden muß.

- ce) Rerven und Gefaße sind im Ganzen nach einerlei Gefeß im Körper vertheilt, oder ihre Anordnung im Körper ist in beiden Spstemen sehr analog; beide haben
 Centralpuncte, beide verzweigen sich in Strahlenrichtungen; in beiden sinden wir dabei wieder ein Jusammenlausen der einzelnen Verzweigungen in sich selbst,
 die den Strahlengang unterbrechen.
- d d) Roch wichtiger ist die Anordnung der Vertheilung der Nerven und Arterien, so wie das Verhältniß ihrer Mittelpuncte zu den Werkzeugen des andern Systems.

Das Hirn selbst nimmt wenig Arterien und Beneu in sich selbst auf; diese sammlen sich vielmehr auf der Basis und auf der Oberstäche des Hirns in großen Aesten an; das Her; empfängt nur wenig und verhältnismäßig seine Nerven meist aus dem sympathischen Nerven.

Arterien und Nerven aber begleiten sich sehr constant in allen Organen, in welche sie dringen, und legen sich anzeinander, so wie sie in die Substanz eines Theils treten; die größern Aeste der Blutgefäße lausen sast immer mit gleich starken Aesten der Nerven parallel in den Gliedmaßen; und wenn auch eine innre Verschiedenheit in der Art, wie Gefäße und Nerven sich verzweigen, Statt sindet, indem die Gefäße continuirliche Höhlen bilden, so daß die kleinssen Zweige mit den Stämmen eine offne Verbindung das durch bekommen, die Nervenfäden aber sich nur an andre in Stränge gesammelte Nerven ansehen, so ist doch die äuskere Analogie der Vertheilung groß, und es wird in beiden

Spficmen unmittelbare Berbindung der fleinsten Aefte mit den Centralorganen bezweckt und bewirkt.

e.

Bei weiterer Forfchung findet man fogar, daß beide Ensieme in einer engen Berbindung mit einander siehen und sich gleichsam verschmelzen.

Denn

- aa) die Nervensubstanz und das Hirn konnen nicht ohne Blutgefaße bestehen, die ihnen den Stoff zur Untershaltung ihres Lebens zusühren, und die Blutgefaße, bessonders die Arterien, besißen als Bestandtheil ihrer Hullen Nerven, ja es ist eine eigne abgesonderte Proping des Nervensussens zur Bersorgung der Blutgesfäße mit Nerven bestimmt.
- bb) In allen Organen, sie mogen dem hohern oder nies dern Leben dienen, verschlingen sich die Rerven und Arterien, und beide bilden wesentliche Bestandtheile der Organe, mit deren übrigen Bestandtheilen sie zussammen erst das Organ bilden, was durch die Bereeinigung aller seiner Bestandtheile erst zu einem selbstsständigen Organ wird.

f.

Wenn das Leben der Theile auf ihren Stoffen beruht, und wenn Nerven und Gefäße sich in der Vildung der Drogane so durchdringen, daß sie zusammen erst gemeinschaft i liche Bestandtheile der Organe werden, so muß auch das Leben der Gefäße und Nerven sich mit einander verschmelzzen, und ihre Thätigkeit sich zur Einheit vereinen.

Die Arterie macht mit dem in ihren Hauten vertheilsten Nerven erst ein Sanzes; leidet der Nerve, so leiden die Häute der Arterie und umgekehrt. Jedes Organ macht mit seinen Gefäßen, Nerven und übrigen Theilen ein Sanzes; leiden seine Sefäße, so leidet sein Nerve, und umgekehrt; z. B. wenn die Häute des Magens entzündet sund, leiden seine Nerven mit, und ist der Nerve verlegt, so leie

det seine Bewegungsthätigkeit. Eben so bilden beide Haupt: systeme wieder, als Ganze genommen, zusammen ein Ganzest und sind alsdenn als zur Einheit im Wirken vereint auf: zufassen.

g

Die Entgegensetzung beider Systeme des thierischen Körpers löset sich in völlige Harmonie auf, wie es bei zwei in einem organischen Körper verbundenen Systemen nicht anders seyn kann. Denn der Zweck und die Ratur eines organischen Körpers ist Selbsterzengung und Selbsterhaltung; diese kann nur durch harmonische Wirkung aller Theile zur Erhaltung aller, wirklich gemacht werden; folgelich muß, bei so verschiednen besondern Zwecken, als die Ratur auch durch besondre Organe auszusühren das Vermögen hat, doch eine Uebereinstimmung aller zu dem höchzsten Zweck Statt sinden.

Diese Vereinigung aller Zwecke des Lebens zu einem, und aller Organe zur Einheit geht von den beiden allgemeinen Hauptspsiemen des thierischen Korpers aus, und kann aus der Betrachtung ihrer Verbindung zu einem Ganzen gleichsam in der obersten Instan; nachgewiesen werden.

aa) Das System der Nerven und Blutgefäße ist im thierischen Körper zur Einheit im Wirken verbunden. Es ist die Thätigkeit des einen zur Bollbringung einer jeden Action des Kör-

pers so nothig, wie die der andern.

Die Function des Hirns sieht still ohne continuirlischen Zusluß von Blut, und Zerstörung des Hirns oder Rüschenmarks bringt Stillstand in die Circulation des Bluts;— eben so folgt Lahmung und Brand in jedem Theile, man mag seinen Nerven oder seine Arterie vernichten;— bei jeder Action eines Theils muß der Nerve und sein Gestäß materiell thätig seyn.

bb) Beide Systeme sind auf der einen Seite betrachtet or: ganisch: thierische Systeme, folglich muß ihre Wirk

famkeit im Banzen genommen auf einem und demfels ben Grunde beruhen; und sind, beide in einem Körper vereinigt; so muß auch das eine soviel als das and e zur Unterhaltung des Lebens und der Thätigkeit dessels ben beitragen.

Wenn das Leben aller Theile auf ihrer Substan; bez ruht, und die außere Natur nach ihren allgemeinen phusischen Kräften auch auf die Substanz des organischen Körspers wirkt, so folgt, daß außere Sindrucke, von welcher Natur sie auch seyn mögen, auch immer auf alle Theile, folglich auch immer zugleich auf die Nerven wirken musiscen; nur in verschiedenen Graden; denn alle Wirkung der äußern Natur auf die lebendigen Theile beruht auf dem Streben derselben, sie sich anzueignen, und alle durch sie erregte sichtbare Thätigkeit auf Wechsel der Siosse, auf Austausch der Substanz.

Je naher ein außerer Stoff mit der Substanz eines Theils des Korpers Berwandtschaft hat, desto leichter wird er ihn sich aneignen, und umgekehrt desto schwerer. Die sichtbare Endwirkung der außern Einstüsse auf den Körper muß daher in verschiednen Theilen verschieden, oft entgegengesett senn, und scheinbar mussen außere Einstüsse anf manche Theile allein, auf andere gar nicht, — wieder rum auf manche auf diese bestimmte Weise, auf andre wies

berum auf eine verschiedene wirken.

In der Wirklichkeit selbst aber mussen alle Einflusse, die aberhaupt in dem Körper eine Beränderung zu seken im Stande sind, auf alle Theile Sinfluß haben, und in so sern die Nerven aus organischer Materie bestehen, deren Sigenschaft Streben nach Aneignung ist, auch alle auf sie wirken; umgekehrt, wenn gewisse Sinstusse auf die Nerven allein zu wirken scheinen, so schließt diese sichtbare Beränderung, die wir in ihrer Thatigkeit sehen, nicht die gleichzeitige Wirkung derselben Sinstusse auf alle andre Thei, le aus; die Neirkung der Sinstusse der außern Natur auf

die Theile des Körpers ist daher nur gradweise in ihnen verswieden, und spricht sich nur vorzugsweise mehr in einem als in dem andern aus.

Diese außern Einflusse mussen folglich auch in dem Blute eben so gut Veränderungen segen, wie in den Nersven und in den Hauten der Gefäße, und die Veranderunsgen, welche als Endresultat der Wirkung der Außendinge in den Theilen des Körpers erfolgen, sind nicht bloß vorsübergehende und bloß erzwungene, sondern segen eine Absänderung der Substanz und Qualität der Theile vorauß, worauf ihre Thatigkeiten überhaupt beruhen.

Wir nennen daher gemisse Potenzen schädliche oder nügliche für die Nerven alsdenn, wenn wir sehen, daß die Nerven nach ihrer Einwirkung in einem unsollkommenern oder bessern Zustande zurückbleiben; eben so ist es der Fall mit dem Blurgefaßsystem, das Blut mit inne begriffen.

Da wir das Leben aber nicht bis auf seine Entstehung aus allgemein physischen Kraften verfolgen konnen, und die Lebenskrafte als besondre Raturkrafte verfolgen und behandeln mussen; folglich auch das Leben der verschiednen Theile des Körpers, in so fern es an das Gesetz der Erregung gebunden ist; so mussen wir dieses auch auf die Gesäße und Rerven anwenden. Allein auch diese Ansich bestätigt, daß Rerven und Gesäße zu einem Ganzen im thierischen Korper vereinigt sind, und solglich auch ihre Krafte zur Einheit verbunden.

Denn, so wie jeder Nerve mit dem Blutgefaß, dese sein Häute er durchdringt, ein Ganzes ausmacht, und die Action des Gefaßes von jenem aus angejacht und gestört werden kann; so sind auch beide Systeme im Ganzen wies der zur Einheit im Wirken vereinigt. Anspannungen des einen Systems seizen daher Anspannung in dem andern und umgekehrt; angest. engees Denken und G muchsbewegungen erregen den Blutumlauf, und Fieberbewegungen erregen die

Phantafie; die Erregungen des einen Sysiems sind Reize für das andre.

Biele Substanzen, die wir Neize nennen, erregen in der Aegel und bis zu einem gewissen Grade beide gleichs förmig; Kassec erhält munter und beschleunigt den Bluts umlauf; Wein erregt die Thätigkeit beider gleichförmig; eben so Gewürze, Baldrian, Kampher, Opium, Naphthe, Moschus. — Trägheit des Körpers und Mangel an Beswegung macht Geist und Körper träge.

h.

Es geschicht diese Gleichsetzung aber nur bann, wenn Regelmäßigkeit im Korper Statt findet; d. i. so lange beide Systeme und ihre Kräfte in sich

harmonisch sind.

So wie die Gefundheit im Allgemeinen, als der vollkommne Zustand des thierischen Körpers, auf der Harmonie aller Theile und ihrer Kräfte zunächst beruht, so beruht sie insbesondere auf der Harmonie der Kräfe

te bes Gefåße und Rervenfyftems.

Da beide Spsieme zur Einheit im Wirken vereinigt sind, und gleichsam Eins ausmachen mussen, wenn das Lesben und die Vollkommenheit desselben besiehen oder erreicht werden soll, so solgt von selbst, daß auch ihre Kräfte sich gleichmäßig gegen einander spannen, sich das Gleichgewicht halten mussen, wenn Gleichsörmigkeit der Actionen das Restutat ihres Wirkens sehn soll. Die oberste Bedingung der Gesundheit des ganzen Körpers liegt ganz allein in der Integrität dieser beiden Hauptsysseme und in der Uebereinstimmung ihrer Kräfte.

Umgekehrt muß die erste Bedingung des Erkrankens in Abanderungen der Krafte dieser beiden Systeme liegen. Denn Krankseyn bernht immer zunächst auf Abanderungen der Krafte eines Theils, nicht in erzwungener Störung der Function eines Theils, z. B. durch Reize; Krankheit in der höchsten Instanz angesehen, muß daher in Abanderung

der Kräfte dieser beiden Hanptsysteme bestehen; Disharmo, nie der Kräfte derselben muß den letzten für uns erkenne baren, und so den obersten und wichtigsten innern Grund des Kranksens im Allgemeinen enthalten.

Betrachten wir die Krantheiten zuerst von dieser oberssten Instanz aus, in so fern sie durch Disharmonie der beiden Hauptspsseme wirklich werden, und thun wir dieses nach den allgemeinen Grundsähen, die ich früher vorgestragen habe, so bekommen wir eine erfahrungsmäßige Theorie aller den ganzen Körper betressenden Krantheiten in den obersten Grundzügen, zu deren Auseinandersetzung ich fortgehe.

i.

Wenn gleichzeitige und harmonische, innre, organische Thätigkeit des Nerven- und Blutgefähspstems zur norma- len Vollbringung jeder thierischen Action die wesentlichste Bevingung ist, so muß jedes Krankseyn, es mag sich sinnslich aussprechen, wie es wolle, seinen Grund in Disharmonie der Kräfte dieser beiden Systeme haben, entweder beide zusammen als Ganze genommen, oder in einzelnen Provinzen derselben.

Um dieß genauer einzusehen, muß man fich erinnern

aa) daß die Kräfte der Organe, auf deren Abanderung als les Krankseyn beruht, und was als nachfter Grund aller Krankheiten anzusehen ist, in verschiednen Grasden abgeändert werden konnen, nemlich oberstächlich, oder tief, was ich mit den Ausdrücken sympatnisch und symptomatisch oder idiopathisch bezeichnet habe.

Db) Daß entweder die innre Energie derfelben, oder die Modalitat, unter der sie wirken, die Reizempfangliche

feit, gegen die Norm abgeandert fenn fann.

und in hinsicht der beiden Abanderungen ihrer Kräfte vergleicht, in wie fern der nachste Grund der granks heit von einem von beiden ausgeht, so muß man nicht

vergeffen, bak bie Merven in ber einen Bei gichung Parafiten im thierifch veganifchen Ror: per find, daß ihr Stoff ein organischer, und Die Rraft berfelben eine, obgleich auf Die bochfie Stufe veredelte und gefteigerte, boch immer nur eine organische und von bem bildenden Leben ausgegangene ift, ba bingegen bas Spftem ber Blutgefaße als bas wahre Grundfystem des organischen Kor: pers angefehen werden muß, welches die Bedingun, gen des Bestehens des Rorpers allein in sich enthalt; in diefer hinficht fommt denn dem legtern, ale bem wahren Grundspfteme des organischen Lebens, in fo fern es die Bafis des thierifchen Lebens ift, ein ge: wiffer Primat vor ben Rerven ju, und die Krantheis ten werden in weit mehrern Sallen junachst von ber organischen Sphare ausgehen muffen, als von der bobern, felbft bann, wo die Erfcheinungen bes bobern Lebens vorzugsweise unvollkommen find.

ad) In andrer Hinsicht aber, und in so fern das thierische Leben das höhere und edlere, die Materie der Nerven die seinste thierische Materie ist, deren Kraft freier und schneller in allen Theilen wirkt, — nach Art der Imponderabilien; in so sern besonders die Kraft der Nerven auch wiederum dem bildenden Leben dient; gebührt dem Rervensyssem wiederum der Primat unter

beiden Syftemen guerkannt ju werden.

Aus diesen Sagen erhellet, daß die Nerven in den mehresten Fallen von dem System der Blutgefäße aus in ihrer Thätigkeit gestört werden, und jenes weit öfterer den ersten Grund des Krankseyns enthalten werde, als die ses. Denn außerdem, daß das Gefäßsystem als das eigentlich erhaltende Grundsystem des organischen Körpers die meisten krankmachenden Einstüsse zunächst aufnehmen und sein Aneignungsvermögen an ihnen äußern muß, so

muß das Nervenspsiem auch, als ein organisches, an allen diesen Storungen des organischen Lebens unmittelbaren Unstheil nehm n; es muß sich jedes Leiben der Vildungssphäre in ihm auch abspiegeln, und einige, wenn auch nur oberspächliche Veranderung seiner Kräfte bewirken.

Alle materielle Krantheitsurfachen, Die mit dem thie: rischen Korper gusammenereffen, muffen auch gunachst das bildende Vermögen deffelben in Anspruch nehmen, und da dieses seine Wurgel in dem Gefäßspftem hat, so wird die: fes junachst und direct von ihnen ergriffen werden muffen; hingegen nur indirect die Reiven, nemlich nur von ihrer organischen Seite aus; von keiner außern materiellen Poteng, fie mag frankmachend ober heilfam fenn, fann man ausfagen, fie wirke allein oder junachft auf die Merven, fondern, wenn fich die finnliche Endwirkung gemiffer Dotengen vorzugsweise in den Nerven ausspricht, so fann man nur urtheilen, fie fiche mit der Materie ber Rerven in eis nem vorzugsweise naben Verhaltniß, und werde ihr am leichtesten angeeignet. Betaubende Gifte j. B. erhohen anfangs meiftens die Thatigkeit des herzens und treiben das Blut nach dem Kopf; immer findet man das Blut nach dem Tode, der durch sie bewirft ward, sehr verandert und aufgelößt; ihre betänbende Wirfung ift alfo nicht reines Refultat ihrer Wirkung auf die Rerven, fondern nur die ausgezeichnetste, die wichtigste in ihren Folgen, und fur uns Die auffallenofte, als sinnliche Erscheinung; eben so ift es mit dem Contagium bes Typhus und vielen andern Gif. ten, felbft dem Arfenif und Blei der Fall.

Wenn wir daher von Nervenmitteln oder nervosen Schädlichkeiten sprechen, so mussen wir dieses nur immer so versiehen, daß die Wirksamkeit dieser Dinge auf die Nerven die ausgezeichnetste Seite derselben, die relativ her vorstechendste, aber darum nicht absolut die einzige sei.

Diese Ansicht ist aber wiederum hochst wichtig für die Beurtheitung der Natur der Krankheiten aus ihren Erscheis

nungen. Denn wenn alle schäbliche und heilsame Substan, zen auf den ganzen Körper und alle Theile desselben, nur in sehr verschiednem Grade wirken, und wenn alle Wirfung der außern Natur auf den Körper Abanderung der thierischen Kräste zur Folge hat, so muß auch die auf die Wirfung schädlicher oder heilsamer Potenzen eintretende Abanderung der Kraste des Körpers in seinen zwei Grundssystemen von sehr verschiednen Graden seyn. Dieß bestätigt die Erfahrung auch ganz allgemein.

Wie verschieden verhalten sich die verschiednen narkotischen Substanzen in Hinsicht der Folgewirkungen, die im organischen Korper zurückbleiben, nachdem ihre betäubende Wirkung aufgehört hat?

Menn nun alle materielle Ginfluffe ber außern Ratur ihrem Wefen nach junachft bas organische Aneignungsvermogen überhaupt, und gleichzeitig mehr ober weniger bas Uneignungsvermögen der Rerven in Unspruch nehmen, die Rerven, folglich in diesen Källen gwar immer mit affizirt werden, aber doch nur von ihrer organischen Seite aus; fo folgt daraus, daß in den mehreften Rallen von Krantheiten, welche burch Migverhaltniffe mit der außern Na. fur entstehen, die Burgel des Kranksenns in der bildenden Sphare des Korpers liegen muffe, und daß felbft in benen Fallen, wo fich die Rrantheit allein oder doch vorzugsweise Durch Storung der Rerventhatigkeit ausspricht, die Rrankbeit feine einfache und reine Rervenfrantheit fenn fann. Wenn wir nemlich ben Krankheiten eine Burgel ober einen heerd jufdreiben, von denen fie junachft ausgehen, und auf welche die Runft ju wirken hat, fo ift dieß immer fo ju verfiehen, daß die tieffte und wesentlichste Berlegung ber thierischen Rrafte von einem Puncte ausgeht; was gar nicht eine gleichzeitige, leichtere Abanderung ber Rrafte in ans bern Theilen ausschließt, welche sich vielmehr von selbst versteht. Wenn wir alfo in hinficht ber allgemeinen Gyfteme des Rorpers ausfagen, die Krankheiten konnen ihre Wurzel in dem Gefäß: oder in dem Nervenswieme haben, so ist dieß nur so zu versichen, daß die wichtigste Beränzderung der Kräfte entweder von dem einen oder dem anzdern ausgehe, und daß unser Heilversahren vorzugsweise auf dieses oder jenes gerichtet sehn musse, um die Entzweiung beider Grundsosteme mit sich selbst auszuheben. So wie der Begriff der Krankheit überhaupt ein relativer ist, so sind auch diese Vorstellungen immer relativ zu nehmen, aber sie enthalzten, wohl verstanden, den Keim zu den sicherzssen Grundregeln der Behandlung der Kranksheiten.

Ik.

Es fragt fich nur noch, ob denn nicht auch bas Rranksenn gunachft und rein von den Rerven ausgehen konne? Dief ift wohl in hinficht ber pfpchifden Einwirkungen nicht ju bezweifeln; benn biefe haben den nachsten Zusammenhang mit den Rerven, wir: fen auf fie junachst und seinen zunachst in ihnen Berandes rungen ihrer Krafte; bas organische Leben wird nur mits telbar durch fie und vermittelft ber Rervenveranderungen abacandert. Dieß hindert jedoch nicht, daß mentale Ginfluffe große Rrankheiten in der organischen Sphare erzeugen fonnen; benn wir feben, baß bie heftigften Entgun-Dunasfieber Die Rolgen heftiger Gemuthsaffecte find, und Dieß beweiset, daß Rrankheiten, Die von bem Gemuth aus. giengen, doch darum ihre hauptwurzel in dem niedern Dr: gan haben konnen, eben fo wie folche, die von materiellen Schädlichkeiten entsiehen, boch ihrem Sauptgrunde nach auf einer vorsiechenden Abanderung der Rervenkrafte beruben konnen, wenn jene auch niemals in den Nerven allein eine tiefe Berletung ber Rrafte berfelben feten konnen.

Es folgt aus allen diesen, daß die Krankheiten in den allermeisten Fallen ihren Hauptgrund in dem Gefäßsystem als Reprasentant der bildenden Sphäre haben werden; daß

Rervenzufälle folglich in den meisten Krankheiten bloß der sinnliche Abglanz der Störung des bildenden Lebens seyn werden, und daß selbst in vielen von denen Krankheiten, die sich vorzugsweise in den Rerven abspiegeln, doch das niedere Leben auch wesentlich mitleide, z. B. bei Bergistungen und contagiösen Krankheiten, in denen die thierische Substanz im Ganzen, solglich auch in den Nerven angegriffen ist. Diese Krankheiten sind denn auch mit Recht morbi totius substantiae mit den Alten zu nennen; sie sind natürlich gefährlicher als die meisten andern, eben weil auch die Rerven in ihnen wesentlich ergriffen sind, als das höchste regulirende System; aber nicht, weil diese allein es sind; und man hat bei ihrer Heilung daher auch, wie die Erfahrung lehrt, an mehr zu denken, als darauf, die Rervenkräfte zu heben.

1.

Da nun die rationelle Seilung jeder Krankheit barauf beruht, den Quell derselben ju tennen, folglich in hinnicht ber hochsten Infiangen des Lebens, ob fie junachft von einem Grundleiden des Gefäßinstems, oder umgefehrt, ber Nerven ausgeben; gleichwohl aber weder die Somptome ber Rrantheiten, noch die Renntniß der außern Votengen fur fich allein den Beerd einer Krankheit deutlich anzeigen, fonbern ibn vielmehr baufig maskiren, in fo fern Rervenleiden Die Begleiter aller Krankheiten, und die heftigfien Leiben berfelben oft die Sauptzufalle der Krankheiten der niedern Sphare find, 4. B. ber Gicht, bes Gefichtsschmerzes, wie wir feben werben, oder Convulsionen von Birnentzundung ober von Wurmern; fo begreift man, daß, um bie Bur: sel ber Rranfheiten ausfindig ju machen, man que nachft die Gefese fennen muffe, nach benen alle finnli: de Wirfungen der jur Ginheit im Wirfen verbundenen beis ben Grundspfteme durch biefelben und durch ihr Berhaltniß ju einander ju Ctanbe fommen, und welche Die Berhalt: niffe angeben, in welchem das eine oder das andre fich ju

den kranken sinnlichen Veränderungen als Haupkgrund und nächste Ursache verhält, oder welche die obersten im Rörper liegenden Bedingungen ausdrücken, unter denen abnorme Erscheinungen von gleicher Art, sie mögen in kranken Gestühlen, tranker Bildung oder kranken Vewegungen besieben, entweder vorzugsweise in dem Nervens oder in dem Gesäßs system ihren Hauptgrund haben, und von ihm also zunächst wie aus ihrer nächsten Ursache, abstammen.

Da wir die innern Borgange in den Theilen des Korpers, wenn sie lebendig thatig sind, nicht kennen, so mussen wir diese Gesege auf das im organischen Körper als das höchste waltende, nemlich das der Erregung zurücksühzen, welchem beide Systeme unterworfen sind. Wir mussen uns zugleich der wahren Bedeutung des Wortes Errege barkeit erinnern, und immer die Idee sest halten, daß dieser Ausdruck nur die Modalität bezeichnet, unter welcher thierische Thätigkeit zu Stande kommt. Thut man dieses, so begreift man, wie entweder diese allein, oder die Energie eines Systems, oder beide Eigenschaften in verschiedenen Berhaltnissen in Krankheiten abgeändert werden und den Hauptgrund der Erscheinungen enthalten können.

§. 114.

Eine Schwierigkeit, die Gesche des gegenseitigen Vershältnisses beider Systeme aussindig zu machen, giebt aber der Mangel eines genauen Maaßes, nach welschem wir den Zustand und die Grade der Energie der Kräfte in beiden Systemen zu bestimmen haben, von denen die Veurtheilung ihrer Verhältnisse abhängt.

Den Grad der vorhandenen Reizempfängelichkeit dieser Systeme beurtheilen wir nach dem Grade der Leichtigkeit, womit ihre Thätigkeiten auf äußere Einflusse oder Reize zu Stande kommen, und beurtheilen die erhöhte oder verminderte Reizempfänglichkeit aus dem uns schon bekannten Grade der Wirksamkeit, den bes

stimmte Reize bei normaler Reizempfänglichkeit ausüben. Um aber die Energie der Thätigkeit gehörig zu bestimmen, mussen wir von andern Merkmalen ausgeschen, um so mehr, da unmäßig starke Reize die Reizempfänglichkeit für einige Zeit aufzuheben im Stande sind, und bei sonst krankhaft verminderter Reizempfänglichkeit geringe Reize keine Thätigkeit erwecken, wiewohl Krast zu wirken im Körper ist, wie im Scheintode.

Wir mussen uns also in Ucht nehmen, bei Mangel oder geringer Thätigkeit sogleich auf Mangel an Kraft zu schließen, und die Bedingungen kennen, unter denen falsche Schwäche entsteht, welche ich bereits bei Würdigung derstelben auseinander gesetzt habe. (Seite 155. und folg.)

Da an der Erzeugung ber Reizempfänglich feit in den Organen die Rerven berfetben ohn freitig oen großten Untheil haben, und weniger Die übrige thierische Substan; berfelben, so konnen wir Diese und ihre Abweichungen, wenn auch nicht allein, doch portugemeife auf die Rerven eines Gebildes begiehen, wenn erhobte oder verminderte Reizempfang. lichkeit in einem einzelnen Organe Statt findet, und bieß wird uns lebren, Rebler in der Berechnung der Energie eines Theils ju vermeiden; denn es konnen die Wirkungen einer erhöhten Reizempfanglichkeit fo wenig wie bie einer verminderten und berechtigen, daraus auf Berminderung ber innern Energie ju fehließen; fondern die Erfahrung Ichrt uns nur so viel von ihren Berhaltniffen gu ber Energie, daß je vollkommner diefe ift, besto mehr auch die Reigempfanglichkeit in gemäßigten Schranken gehalten wird; wir werden aber bald begreifen lernen, daß Meußerungen erhöhter und verminderter Reizempfanglichkeit an fich und fur fich allein gerade ju vielmehr der finnliche Ausbruck von allen primitiven Rrankfenn bas Gefäßinfiem find.

Um das Maaß der Energie zu bestimmen, haben wir in hinsicht des Blutspstems den

Puls, dessen richtige Schähung und in der That, sobald wir die Bedingungen kennen, die eine Ausnahme von der Regel machen, mit ziemlicher Gewißheit auf den vorhandenen Grad der Energie des Herzens und folglich des vrzganischen Lebens zurürkschließen läßt.

um die Rervenkräfte zu messen, sehlt uns ein solches Maaß, und wir schließen meist aus den Zeichen der erhöhten oder verminderten Reizbarkeit darauf. Allein, dieses Maaß kann leicht trügen; denn jene Zusälle zeigen sehr oft mehr eine Zurückdrangung der Rerventhätigkeit als eine Schwächung seiner Kräste an; sie können auch um so weniger vollstandige Würgen für eine vorhandene Schwäche seyn, da Reizempfänglichkeit nur die Modalität der Krast bezeichnet, worauf die Rerventhatigseit beruht, nicht aber Krast selbst, und jene also abgeändert seyn kann bei verschiedenen Grazden der Energie der Krast.

Allein ein negatives Rennzeichen giebt uns Die Beachtung der Mervenreizbarkeit immer, um die Energie der Rrafte überhaupt gu meffen. Da neme lich die Reizempfänglichkeit vorzugsweise in den Rerven wohnt und ihre Thatigkeit fich vorzüglich durch fie finnlich abspiegelt, so muffen wir aledann, wenn wir sie erhobt oder vermindert wahrnehmen, uns buten, daraus fogleich auf Schwäche bes organischen Suffems ju schließen. Denn einmal ift bas lettere bie Bafis bes gangen Lebens und wir haben bie Schwache bes Gangen gunachft nach dem Befund berfelben in ber bildenden Sphare ju berechnen; dann ift es aber auch naturlich, daß aus dem nur angegebenen Grunde Die Nerventhätigkeit sehr leicht bei jedem Kranksenn ber niedern Suhare von Seiten ihrer Reizem: pfanglichkeit wird angegriffen und fo fast immer Bufalle in den Merven entstehen werben, die von einer erhos beten oder verminderten Rervenreizbarkeit ausgehen, ohne

baß sie ben Zuffand ber Energie des Korpers andenten können.

Wenn die Reigbarkeit aber gleichsam nur als eine Gie genschaft der Rervenkraft, wodurch fie fich befonders charafterifirt, angesehen werden muß, und wenn ihre Mbanberungen nur einen gemiffen Grad von Aban, berung ber Kraft felbft andenten fonnen, fo lehrt auch die Erfahrung allgemein, daß die Abanderun. gen der Rervenreizbarkeit gegen die Rorm in ber Regel nur eine oberflächliche Berlegung ber Mervenfrafte andeuten, und die daher entste: benden Zufalle folglich auch in der Regel und an fich feinen Beweis davon geben fonnen, daß der Saupt grund einer Rrankheit von ihr ausgehe, fo bald wir nicht gultigere Beweise von einer mahren und tiefgebenden Berlegung ihrer Rrafte ha: ben; man fann vielmehr aledenn, wenn wir Wirfungen einer abgeanderten Rervenreisbarkeit mabrnehmen, ohne daß Beweise fur bas lettere Statt finden, mit größter Bahr fcheinlichkeit vermuthen, daß die Wurzel der Rrautheit im Gefäßinsteme wuchere.

Auf eine recllere Beise belehrt uns nun die Regelsmäßigkeit, Stetigkeit und Ordnung in der Reventhätigkeit über den gehörigen Grad der Energie derselben; so wie das Gegentheil von dem Sinken dersselben unter die Rorm, in der sie Statt sinden muß, wenn das Leben überhaupt bestehen soll. Eben diese Umstände müssen uns zugleich auch bei der Bürdigung der Kräfte der niedern Sphäre leiten, um aus dem Pulse, seiner Spanznung, oder seinem Sinken, richtige Schlüsse auf den Grund der Energie zu machen, welcher im bildenden und erhals

tenben Leben Statt findet.

Seht die Thatigkeit der Nerven hochst unordentlich und unregelmäßig von Statten, wechseln die Justande der hochsten Anstrengung und der hochsten Abspannung in dem

gangen Nervensusiem, oder in einzelnen Provingen besielben ab; concentrirt fich abwechfelnd feine Thatigleit in einem Theile, 4. B. in einem Sinnorgane, oder im Sirn, fo daß die Seele ein überirdisches Divinationsvermogen erhalten gu haben scheint, und die Ginne in unbegreiflich weite Diftangen mirten, bringen die normalen Gindrucke Die ente gegengesestesten Wirkungen von den gewöhnlichen bervor, und entsprechen die finnlichen Begierben nicht mehr ben korperlichen Bedingungen, Die fie fonft anfachten, 3. B. Mangel an Durft bei burrer Junge, wunderliche Geluffe; und finden dieje Gruppen von Bufallen bei Zeichen der Dieberlage der gangen Maschine Ctatt, fo miffen wir aus der Erfahrung fehr wohl, daß dann die Rervenfrafte tief erschüttert und die Rraft derfelben in ihrem Innern gerruttet ift. Finden biefe Umftande aber bei Zeichen von noch vorhandenen Rraften in dem erhaltenden Leben Statt, fo fonnen wir ichtießen, daß die Mervenfrafte an fich vorzugsweise bedentend erfchuttert find, und daß dieser Zustand das Hauptmoment des Krankseons aus: machen werde; allein da die Rerven von der niedern Sphare febr abhangen, jo folgt daraus noch nicht, daß wir nicht auch auf annorme Bedingungen im niedern Leben gu feben hatten, um das Zustandekommen diefer Krankheiten ju murdigen, und dieselben folglich auch durch gleichzeitige Rucksicht auf jene Bedingungen rationell guruckzubilden. Eben so deutet mabres Ginken der Energie ber Nerven bei allaemeiner Schwache des Korpers den hochfien und verzweifeltsten Zustand des Rorpers an, eben weil auch bie Rrafte des hochsten, bas Gange regulirenden Systems gefunten find, und erfordert junachst die Sauptrücksicht mit Hintansegung aller andern abnormen Zuffande; allein es folgt aus dem Erscheinen Diefer Umfiande nicht, bag vom Unfang die Krantheit ven den Merven allein ober vorzugs: weise ausgegangen fei, und die Nerven vom Unfange an die alleinige und erfte Sulfe verlangen.

Das Resultat ber vorausgegangenen Betrachtungen über die Regeln, die Kräfte des Nerven, und des Gefäß, systems, als des erhaltenden und der Basis des höhern Systems richtig schäsen zu lernen, wäre demnach dieses:

aa) Wir muffen befonders und vorzugeweise die Energie bes Sefaßsuftems richtig schaften lernen, um den Saupt

grund der Krankheiten richtig ju beurtheilen.

bb) Wir mussen erhöhte und verminderte Empfindlichkeit der Nerven nicht als Ausdruck der Schwäche am wesnigsten des niedern Systems ansehen; sondern als den Ausdruck zwar einer relativ größern Schwäche der Nerven, aber eines an sich geringen und mehr oberssächlichen Grades von Verlezung der Nervenkräfte, welcher der gewöhnliche Vegleiter der Krankheiten der bildenden Sphäre und bloßer Resser der krankeiten Sessährhätigkeit ist, man muß dabei nicht vergessen, daß dieser Nervenzustand auf die Krankheiten dieser Sphäre zurückwirken und einen nachtheiligen Sinsus auf sie und ihren Sang haben kann, ohne den Hauptgrund derselben zu enthalten.

§. 115.

Nach diesen Erörterungen lassen sich folgende aus der Erfahrung abstrahirte Gesetze über das gegenseitige Verhalteniß der obersten Systeme des thierischen Korpers fortsetzen:

a) Beide Systeme find an sich verschieden, so wie die

Berrichtungen, ju benen fie junachft bestimmt find.

b) Als getrennte und verschiedenartige Systeme des Les bens mussen sie gegen einander in Spannung treten.

c) Als vereint in einem organischen Korper und zur Erhaltung des Ganzen muffen sie wieder als ein gemeine

schaftliches Gange angesehen werden.

d) Die vollkommene Gesundheit beruht auf der Integristät der Kräfte beider und folglich auf Harmonie der letztern in beiden.

- e) Eine normale Beschaffenheit beider in hinsicht anf Energie und Reizempfänglichkeit begründet die zobuste Sefundheit, die nicht leicht aus dem Gleichgewicht gebracht werden kann.
- f) Krankheit, in der hochsten Instanz betrachtet, geht au von Disharmonie der Kräfte beider Systeme.

Die nachstfolgenden Gesetze, welche das Entstehen der Krankheiten von dieser Seite ausdrücken, sind hergenommen von der Betrachtung beider Systeme in ihrer Entgezgensesung, nach welcher die Krankheiten bernhen auf Abänderungen ihres Lebens, in so fern sie sich das Gleichgewicht halten sollen, und in dieser Art entzweien können.

- g, Die Gesundheit hat jedoch eine Breite; hochst selten sind die Kräfte beider Systeme so harmonisch, daß vollskommene Gesundheit daraus erwüchse; Abweichung der Kräfte des einen von denen des andern in einem mäßigen Grade begründet vielmehr die natürlichen Verschiedenheiten der Menschen nach Alter, Geschlecht, Constitution, je nachsdem die Nervenempfindlichkeit besonders vor der Energie des Blutsussens vorwattet, und legen den Keim, die Anlage zu Krankheiten, und zwar zunächst nur zu der Form, in der sie hervortreten, nicht aber zu ihrem Wesen insbesonzdere, z. B. bei hoher Rervenreizbarkeit entstehen leicht Krämpse bei jedem Fieber.
- h) In den meisten Fallen von Krankheiten liegt der erste und Hauptgrund in dem erhaltenden Gefäßspstem; theils weil es die Basis des organischen Lebens überhaupt ist, da es auch die Nerven ernährt, und weil auch die Nerven organische Theile sind, ihr Erkranken folglich auch von ihrer organischen Seite ausgehen kann, d. h. zu Stande kommt durch Aneignung frem der Stoffe.
- i) Primitiv kann das Arankseyn nur ausges hen von den Nerven unter gewissen einges schränkten Bedingungen, nemlich:

aa) rein und einfach von ihnen nur dann, wenn ihre Kraft unmittelbar durch geistige Einwirkungen nach

und nach zerrüttet ward;

bb) auf eine componirte Weise, wenn es durch physische Einwirkung zu Stande kam; z. B. durch Constagien, durch korperliche Anstrengung, durch Giste aller Art, — denn hier leidet der Körper dadurch, daß vorzugsweise die Aneignungsthätigkeit der Nersven durch jene Einstüsse in Auspruch genommen wird, und folglich durch dieselben die Kräste der Rerven nothwendig auch vorzugsweise und reell abgeändert werden.

16) In der Regel geben bie Krankheiten ihrem wefentlichen Grunde nach bon bem Gefäßipfiem, als ber Bafis alles Lebens aus, und die Rerven werden nur burch die Grundveranderung in jenem in ihrer Wirtsamfeit fdrantt. Diefe Befdranfung ber innern Thas tigfeit findet bei jedem primitiven Strantfeyn Der Gefaße Statt, es mag daffelbe in einem Bervor, treten und Geffeigertjenn oder in einem Ginten der Gefaß. thatigfeit unter die Rorm befieben; es fpricht fich aber diefe Befdrankung ber Nerventhatigfeit in beiden Fallen ans burch finnliche Wirkungen einer gesteigerten oder verminder, ten Empfindlichfeit der Merven; in beiden Fallen ift aber Das Wirtungsvermogen der Nerven nicht wefentlich oder tief verlegt und mahrhaft untergraben, fondern nur obers fladlich von der abnormen Gefaßthatigkeit ans abgeandert; ein Zustand, der sich und barum nur von der fur uns als lein erkennbaren Seite ber Merventhatigkeit, b. i. ihrer Empfindlichkeit finnlich aussprechen fann.

Oder man kann sagen, durch Erhöhung und Bers minderung der Gefäßthätigkeit wird die innre Kraft der Rerven, ihr Wirkungsvermögen bloß beschränkt, nicht zus nächst wesentlich abgeändert; es spricht sich aber diese Besschränkung in beiden Fallen einerlei aus, und zwar durch

Die fur uns finnlich erkennbare Seite ber Rerventhatigkeit, von Seiten ihrer Reizempfanglichtett, welche fich als gefleigert oder vermindert antunbigt.

- 1) Diefe Befchränfung oder Buruckbrangung ber Rerven. thatigfeit fann in ben verfchiedenften Graden Statt finden, und außert fich von bem Gefühl ber Unluft an bis ju bem bes Schmerzes, beffen bochfte Stufe wiederum in Stumpf. finn übergeht, welcher endlich in Sühllofigfeit enden tann; - fie tritt einmal immer dann ein, wenn die Thatigeeit bes Gefäßsyftems fich relativ erhebt, 3. 23. beim Ficher und ber Entzundung, beren Folgen Schmerg, Unrube, Gefühl von Schwache, Schlaflofigteit, Krampfe, aber auch bei hohern Graden Benommenheit des Ropfs, Chlafficht, Schlagfluß, gahmung, Brand fenn fonnen.
- m) Das Rervenspstem tritt aber auch umg-fehrt bann scheinbar starter hervor, d. h. es außert sich burch erhöhte Empfindlichkeit, jo bald es nicht durch die Thacigfeit ves Gefäßsystems gehorig befdrante wird; auch dieser Zupand durchläuft ebenfalls alle Grade und Modificationen der Unluft, bis fie fich in Guhllofigfeit verliert; 3. B. der Brand der Alten fundigt fich durch heftige Schmerzen ohne Ent: gundungszeichen an, und endet gleichzeitig mit dem Tode der Gefäße in Fühllofigkeit, wobei auch zugleich Zerfiorung bes Theils aus Mangel an Austaufch von Stoff eintritt.

In niedern Graden entsieht bei schwacher 281 kfamkeit ber Gefäße in den Nerven Schmerg; jo Grieben in ben Gliedmaßen bei hemmung des Blutumlaufs von Druck, er fomme von außen oder von innern franthafter Urfachen, 3. B. wenn man die Fuße übereinander legt, oder wenn eine ftarte Gefdmulft ein Gefaß brudt.

n) Je hoher die Rervenempfindlichkeit im gefunden Buftande gegen die Gefagenergie ficht, defto leichter und ftarter erfolgt die Befchrantung ihrer Birkjamfeit ober das hervortreten derselben. Daber phantafieren Rinder und ems pfindliche Personen bei jedem leichten Fieber, oder betom:

men Buckungen, baber entfieht gang baffelbe nach großem Blutverluft; - Die baher entstehende Erichopfung des vr. ganischen Korpers charafterifirt fich finnlich burch Convul-

fionen (Spasmi ab inanitione) und Phantasicen.

o) Rei fruber und vor einer Rrantheit ichon porbandenem Zuffande einiger Disharmonie ber Rrafte beider Snfteme richtet fich ber Gis bes urfachlichen Sanptmoments in diefem ober ienem Sufteme, nach einem gufammengefesten Berhältniffe der vorwaltenden Unlage bes ei. nen, in Berbindung mit der Ratur ber außern Shablichfeiten, b. i. ihrer nabern Begiebung

au bem Gefaß: vder Rervenfuftem.

Gind die Befage relativ ju farf in Berhaltnif ju cie nem fonft fraftigen Rervenspftem, find fie an fich ju Erceffen ber Thatigkeit ichon aufgelegt, fo werden auch pfuchi: iche Reigungen, 3. B. Gemuthebewegungen leicht ein Ente sundungefieber hervorrufen; umgefehrt, find bie Rerven relativ fcmader, fo fann auf phyfifche Schadlichkeiten, Die fonft und in der Regel ein leichtes Fieber anfachen, febr leicht erft und fogleich große Befchrankung der Rerventhas tiafeit, aber bald Bermindernug der innern Rrafte der Rerven folgen und fo ein Fieber jum Rervenfies her werden.

Sind die Gefage relativ fcwach, fo entfiehen von jes bem Semutheeindruck Fieberbewegungen ober leichte Ents gundungen; und find die Rerven relativ fcmach, fo folgen Rrampfe auf jede Erfaltung; beide Buftande aber find vorübergebend.

p) Bei harmonie ber Rrafte beider Syfteme und bei Integritat beider richtet fich der Gig des Grundleidens in Diesem ober jenem Systeme nach der Matur ber außern The same of the same of the same of

Schadlichkeiten.

Sind es allgemeine physische, so wird die Krankheit bann immer junachft im niedern Leben wuchern, und das höhere Leben Ansangs davon nur oberflächlich leiden; so Entzündungssieber von kalter scharfer Lust; sind es psychische, so leiden zunächst die Rerven, und das Fieber in dem Gestäkssissem ist nur der Abglan; dieses Leidens in den Rerven, daher es nach dem Sturm der Gemüthsbewegungen von selbst weicht; — aber es kann Wahnsun aus Neberspannung der Rerventhatigkeit als Hunkrankheit auf jene Eindrücke erfolgen.

Eind es zwar phosische Urfachen, aber solche, welche zu dem Nervenwesen eine nahe Verwandtschaft haben, wie z. B. manche Gifte und Contagien, das Pesi und Ty: phusgift, so entsicht zwar eine gemischte Krankheit, die aber ihren Sig zunächst im niedern Leben hat.

q) Doch fi wichtig ift die Beachtung der Wirkfamkeit solcher Schädlichkeiten, welche den Rerven nahe verwandt sind, bei ungleicher Stimmung der beiden Grundspsteme.

Je mehr die Empfindlichkeit der Nerven vorwaltet, des sio eher wird von ihnen auch die Thatigkeit derselben bes schränkt, desio frühzeitiger auch geworfen und in ihrem Wesen erschüttert; je kräftiger umgekehrt das Nervensyssem ist, desio später wird es erschüttert und in manchen Fällen gar nicht wahrhaft geworfen. Das Typhus scontagium entwickelt bei zärtlichen Personen die Zufälle der Zerrütstung der Nerven in wenig Tagen, und kräftige Menschen genesen nicht ganz selten davon in 8 oder 14 Tagen durch die gewöhnlichen Krisen der Fieber, nachdem die Leiden des Nervensyssems noch immer in den Gränzen der bloßen Bessschufung geblieben waren.

Bei mittler Energie der Gefäße nimmt der Typhus den Charafter des Synochus an, und bei hoher den des Entzündungsfiebers; er wird im lehten Falle nicht selten vor dem Eintritt der nervosen Periode entschieden, und erreicht bei guter Behandlung im zweiten Falle oft keine grosse Hohe im zweiten Zeitraume.

r) Go lange wir bloß Zufalle von geffeiger: ter oder verminderter Empfindlich feit feben, fo lange ift ein Rervenleiden als bloge Bo

fdrankung ihrer Thatigkeit anguschen.

Denn Die Empfindlichkeit ift nicht die Kraft an fich, fondern die Modalitat, nach ber jene wirkt, ihre Abandes rung allein feigt abd, nicht ein Ginken berfelben unter die Rorm voraus, fondern eine oberfiachliche Abanderung ib: rer Rrafte, die fich von felbst aufhebt, fo wie das Grunds leiden in dem andern Systeme aufgehoben ift; 3. B. Schmas che, Reigung ju Dhumacht aus Mangel an Rahrung, Die Durch Rahrungsmittel allein gehoben werden fann. Cben fo wenig kann man allgemeine Krampfe oder Flechfenfpringen, ober Delir in Fiebern fogleich als Zeichen bes Ginfens der Mervenfrafte ansehen; denn fo wie fie bei Ueberspannung der Gefaße, durch Aderlaffe ichnell geheilt werden, fo geschicht es bei allmählig finkendem Pulfe in Ficbern, die anfangs einfache Catharrfieber ju fenn schienen, daß diese Bufalle burch einen schwachen und furgen Gebrauch von ftarfenben Mitteln, mit bem Fieber zugleich, was feine Krife, nun burch Schweiß macht, ausgetilgt wer: den; jum offenbaren Beweise, daß die Rervenfrafte auch in diesem Bustande noch nicht tief erschuttert waren.

6) Die hochsten Grade bes ursprünglichen Rrankseyns eines Syftems sprechen fich finnlich am ftarffien durch vorwaltende Storungen der Thatigkeit des andern aus, und masquiren so gern den hauptgrund ber Krankheit. Dieß ift hochst wichtig, aber es wird durch die Erfahrung allgemein bestätigt, sowohl in hinsicht auf beide Systeme als Gange, als auf einzelne Provinzen der-

Die hochfte Spannung bes Gefäßspftems in Entzunbungefiebern zeichnet fich durch muthendes Delir und heftige Convulsionen aus. Bon zogernder Menstruation habe ich mehr als einmal die heftigsten Spilepfien erfolgen feben, und

durch starke Aderlässe schnell geheilt. Umgekehrt eharakterissirt sich die Manie durch unglaubliche Körperstärke, die wesder lange Entziehung von Speisen und Getränken, noch die hestigste Kälte bei nacktem Körper vermindern zu könznen scheint.

Beim Sinken des Pulses in Fiebern und nicht fieberhaften Krankheiten, bei höchster Schwäche der Gefaße, so nach unmäßigem Blutverlust, treten Convulsionen, Delir und Flechsenspringen ein, welche nur von dem Gefäßspstem aus durch Nahrung können gehoben werden, wenn anders, die Bedingungen der Verdanung dazu noch stark genug da sind.

Eben so bestätigt sich dieses Gesetz in den Centralorzganen beider Systeme. Das stärkste Herzklopfen sehen wir auf der Höhe der wahren Rervenkrankheiten entstehen; so begleitet es auch die Fieber, wenn sie wahrhaft nervöst werden; und Ohnmachten entstehen so oft von bloken Rerveneindrücken, z. B. der Atmosphäre einer Kake in einem Zimmer bei manchen Personen. Die ächten Rervenkrankheiter ässen oft ein schleichendes oder intermittirendes Fieder nach; beide gehen aber keinen regelmäßigen Gang, und die Symptome der einzelnen Parvrismen ändern sogar oft ihre Ordnung; z. B. der Schweiß ist der Ansang derselben und sie enden mit Frost.

Umgekehrt unterdrücken unmäßige Spannungen des Sefäßspstems sowohl, als die höchsten Grade der vermindersten Herzthätigkeit die Hirnthätigkeiten vorzugsweise. Herztranke klagen daher nicht nur vorzüglich sehr über eine Berzworrenheit ihrer Ideen, die sie jedoch noch, aber nur mit großer Unstrengung festhalten konnen, die sie aber sürchten läßt, den Berstand zu verlieren; sie bekommen sehr häusig convulswische Uebel, sie werden endlich sehr oft, was ich immer häusiger beobachtet habe, vom Schlage getrossen. Allein, daß in allen diesen Fallen das Grundübel nicht im Hirn liege, sieht man darans, daß sie nicht wirklich in

Werrücktheit fallen, baß ihre Convulsionen vergeben, ja baß sie auch nicht einmal am Schlagsuß sierben, sondern von diesen Jufallen sich meist erholen, um desto langsamer unter den gräßlichsten Leiden der Herzkrankheit aufgerieben zu werden.

1) Die wahre Zerrüttung der Nervenfräfte tritt nur durch Aufhebung aller Regel in dem Bors sich gehen aller Functionen hervor, und ist nur dadurch für uns erkennbar.

Es folgt dieß aus der Natur des Nervenspstems, als des höchsten im thierischen Körper, wodurch es zum Resgulator für alle Verrichtungen gestempelt ist. So in den Nervensiedern, welche nur alsdenn diesen Namen verdienen, wie wir schon gezeigt haben.

So bei allgemeinen convulfivischen Arankheiten, wo die Zustände im Rervenspstem auf die wunderbarste Weise in Hinsicht auf Schnelligkeit und Uebergang in Extreme von entgegengesester Urt mit einander abwechseln, und sich im Rervenspstem sowohl als in den vegetativen Organen matnifestiren.

So in der Verrücktheit, wenn sie entweder schnell aus einer heftigen Gemüthsbewegung hervorspringt, oder allmäh: lig durch sie herbeigeführt wird, so daß ein Act von Exstase den Culminationspunct macht, der nun unmittelbar in Wahnsinn übergeht.

In allen diesen Fallen ist die Nervenkraft wirklich im Innern verwundet; beim Wahnsinn partiell im Gehirn, in so fern es Organ der Seele ist; beim Nervensieber das gesammte Nervensystem mit den Kräften der organischen Spaire jugleich; bei convulsivischen Uebeln das gesammte Nervensystem einseitig, besonders von der Seite, als die Spannung zwischen den einzelnen Provinzen desselben aufgehoben ist; oft ohne daß das organische System wesentlich und tief in sich dabei verändert wäre, es leidet nur mit, indem das allgemeine Leiden des ganzen Nervensystems sich

auch durch Störung der Functionen des niedern Lebens aussprechen muß; ohne daß das Gedeihen des Korpers eingeschränkt würde; es kann aber eine örtliche Krankheit der niedern Sphäre den ersten Impuls zu einer solchen Rerovenkrankheit gegeben haben, z. B. eine durch Krankheit entstandene Verbildung im Rückenmarke oder in dessen Hauten.

5. 116.

Betrachtet man nun ferner bas Gefaß : und Merven, fusicm wiederum, in wie fern sie mit einander verbunden ein gemeinschaftliches Ganzes ausmachen, (No. 9. des vorigen Kapitels) was als foldes bem bobern und niedern Leben vorfieht, fo konnte es scheinen, als ob beide auch gemeinschaftlich auf eine und Diefelbe Beife in ihrem Leben abgeandert und gefrankt, gedacht werden konnten; wirklich geschichet dieses auch manchmal, 4. B. die Rrafte beider finten, oder in beiden Spfiemen herrscht große Reigems pfanglichkeit vor; bergleichen Zustände find sehr wichtig und geben dem Arzte oft viel ju benfen; fie find daher genau gu benrtheilen. Ich bemerke indeg a) daß fie nicht als eige ne Grundguftande von Krankfeyn angesehen werden konnen, indem ursprunglich Rrankheit nur aus der Entgegenfenung beider Sufieme entspringen fann; b) daß ein Zustand von Gleichsetzung beider erft im Berlauf von gewissen Krankheis ten eintritt, also als Folge von Krankheit; c) daß die Gleichsetzung beider oft nur scheinbar ift, und d) daß eine Unnaherung beider mehr eine Anlage in Krankheit begrun-Det, als schon Krankheit an sich ift. Wir werden dieß feben, wenn wir diefe Gleichsetzung ber abnormen Buftande beider Susteme einmal in Dinficht der Reizempfanglichkeit, und dann in Beziehung auf die Energie beider Suffeme betrachten.

u) Die Reizempfänglichkeit beider Systeme kann gleichzeitig erhöhet oder vermindert ers scheinen unter die Rorm.

Dief feben wir bei vielen Menfchen, welche immerfort in beiden Suffemen eine bobe Reigbarfeit verrathen, ohne daß man einem Die Schuld vorzugsweise beimeffen konnte; - im medeen Grade ift dieg der Charafter der Rindheit und vieler Individuen des weiblichen Geschlechts, und beficht mit Wohlsenn; begrandet also nur eine Aulage gu Rrantheit und ein unvollfommnes Leben, in fo fern barans ein Difverhaltniß mit ber außern Ratur erwachfi; bergleis den Perfonen übertreiben fich geiftig, fo wie bas Berg burch anhaltende Befchleunigung seiner Thatigkeit den Korper aufs reibt. Dieser Zustand ift noch gar nicht scharf pathologisch gepruft, fo wichtig er an fich ift, und fo fchwer er auch gu behandeln ift. Es fann diefer Buffand angeboren feyn; dann ift er angeborene Unvollkommenheit bes Korpers, nicht Kranfheit; er fann aber auch entwickelt werden burch Cfeigerung der Empfindlichkeit der Merven bei Kindern, durch fehlerhafte psychische und phyfische Erziehung, 3. B. wenn nur immer bas Gefühl und die Einbildungsfraft in 2fn: fpruch genommen und dabei eine reizende Diat mit Kraft, bruben, Steifch und Wein angewendet wird, um das Rindlein recht zu fiarten; durch Romanlesen und durch folche Beschaftigungen der weiblichen Jugend, wodurch nur das Gefühl und die Embildungsfraft genbt werden, mas in unsern Zeiten nur ju febr geschicht. Die neue Mode, nur Trauerspiele ju dichten, mo das Gräfliche in der hochsten Poren; geschildert wird, ift eben fo verderblich in diefer Sinficht als die winselnden Romane chemals; bas Echo Davon in der Welt find Menschen, welche mehr pipen, wie Die Bogel, als fprechen, und Schwarmer, welche aus Mangel an Bilbung bes Berftandes Edelthaten immer im Dunde fabien, aber ju allem ernften Sandeln unbrauchbar find und ewig fid) frank iniglen. Diefer Zuftand bleibt auch als Folge großer allgemeiner Rrankheiten guruck, welche die Rrafte Des Gangen erschöpft hatten, jumal wenn ber Genefende fich nicht Beit jur Erhohlung geben fann; es iff berselbe oft auch ein Vegleiter von gewissen für sich besteichen Krankheiten, so mancher chronischer Leiden der Unzterleibsorgane, die von Blutanhäufungen entsiehen, und so habe ich ihn nicht selten habituell bei Personen gesehen, die eine sehr hohe Anlage zur Gicht hatten; er ist auch ein Gesährte der Erweiterung der Herzhöhlen ohne Verminderung der Eubstanz der Wande; der Zustand dieser Kranken zeichnet sich besonders durch schnellen Puls und durch ein hastiges Venehmen aus, was ihnen unaufhörlich Schweiß ausprest.

Untersucht man die Berhaltnisse dieses Zustandes genau, so findet es sich, daß nur scheinbar eine Gleichstellung der Reizempfanglichkeit in beiden Systemen Statt sindet, und daß doch in dem einen nur das eigentliche ursprüngliche Krankseyn Statt sindet, was in dem andern
nur als Echo wiederhallt, und zwar in der Form gesteigerter Reizempfänglichkeit; z. B. bei der Gicht ist ohnstreitig
die Ausreizung des Capillarsystems das Wesen der Krankheit, und die Empfindlichkeit der Rerven ist Wirkung und
Abglanz davon. Es ist nur scheinbare Gleichsekung.

Die verminderte Reizbarkeit bis zur Reizlosigkeit vershält sich gerade eben so. Es giebt Menschen, die eben so fühllos als träge sind; deren Bewegungsthätigkeit im Insern und Acupern mit einer gleichzeitigen Stupidität des Gesühls parallel läuft. Dieser Zustand ist Begleiter vieler Krankheiten, bildet aber an sich nur eine Modisication des Lebens, noch innerhalb der Gränzen der Gesundheit; ist er Begleiter von Krankheiten, so kommt er auf höchst versschiedne Weise zu Stande, und kann nicht als ein besonz drer Grundzustand des Krankseyns betrachtet werden.

x) Die Energie beider Systeme kann gleichteitig von der Rorm abweichen und in gleischem Grade.

Ueberspannung beider zugleich findet Statt bei Gemuthkappecten; ein Sinten beider unter die Norm findet Statt bei allgemeiner wahrer Schwache. Der erfie Justand ist immer vorübergehend, und kann hüchstens als vorübergehende Form von Krankseyn angesehen werden; meist folgt aber erst Krankheit darauf, in so sern eins von beiben Syssemen mit dem andern sich in Disharmonie sest.

Allgemeine Schwäche ist ebenfalls sinnliche Krankheit und ist Folge von allen Grundkrankheiten, in so sern die Bedingungen der Ernährung und folglich der Herstellung der Kräfte des ganzen Körpers vorübergehend oder bleibend aufgehoben sind; allgemeine Schwache beider Spsieme ist Begleiter und Folge aller Krankheiten, in so sern sie zu keiner Ausgleichung kommen, und sie unterscheidet sich meist in zwei Modisicationen, je nachdem die Reizempfänglichkeit dabei erhoht oder vermindert seyn kann, was in dem Wessen nichts abandert, um so weniger, da bei derselben diese letztern Umstände in einander übergehen und mit einander abwechseln.

Nachdem wir das thierische Leben und sein Erkranken, wie es gesesmäßig aus dem gegenseitigen Verhältniß der ersten Träger des Lebens hervorgeht, gleichsam in den höchtsten Instanzen betracktet haben, so gehen wir nun zu der Anwendung dieser Kenntnisse sort, um daraus die sinnliche Seite der Krankheiten zu entwickeln, d. i. das Hervortrezten derselben in die Sinnlichkeit im Allgemeinen, oder die gesesmäßige Entwickelung der Krankheitserscheinungen, diezse wiederum in ihren höchsten Classen genommen, auf welche sich alle reduciren lassen, also Empsindung, Bewegung und Vildung, in wie sern sie abnorm werden können, darz aus abzuleiten.

Zweites Kapitel.

Meber bas gefehmäßige Zustandekommen abnormer Gefühle in Krankheiten und beren Bedeutung.

S. 117.

Gefühle werden junachst durch Nerventhätigkeit vermittelt, nach dem Geses der Erregung, daß die Nerventhätigkeit durch äußere Einslüsse geweckt und angesacht werben muß.

Gefühle kommen zu Stande, 1) durch freiwillige Acte der Seele, welche sie nach Willkühr ihrem Charakter gesmäß hervorruft; 2) durch Sindrücke auf die Sinnwerkzeusge, wodurch äußere Gegenstände sich im Semüth abspiezgeln; 3) durch Eindrücke auf alle Theile des Körpers und ihre Rerven, die sich im Gemüth ebenfalls abspiegeln; diese keitern können von der äußern Natur ausgehen, oder von dem Korper selbst, also von seinen Thätigkeiten selbst, die in Bewegung bestehen, oder von den Säften, in so sern sie, als etwas äußeres, eine Beziehung zu den Nerven has den und ihre Thätigkeit ausgachen oder einschränken können.

Die Thatigkeit der Nerven kann in der Wirklichkeit nur als Folge einer Abanderung ihrer Substanz, oder von Austausch von Stoffen derselben gegen andere, von außen ihnen zugeführte, angesehen werden. Da wir diese nicht verfolgen können, so können wir nur die Seseze aufsuchen, welche die im organischen Körper liegenden innern Bedingungen ausdrücken, durch wilche Empsindung überhaupt zu Stande kommt, um daraus diesenigen herzuleiten, durch welche abnorme Sesühle wirklich werden, und um die wahre Bedeutung kranker Gefühle in Krankheiten richtig in Hinsicht des Hauptquelles, aus dem sie hervorgehen und durch dessen Vertisgung sie gründlich geheilt werden können, zu benrtheilen.

Befühle find an fich Affectionen bes Gemuthe, und merben durch die Rerven nur vermittelt, fie find das Endres fultat innrer felbstftanbiger Thatigkeit ber Rerven, Die wir nur aus biefem Refultat mahrnehmen. Jede Empfindung fest demnach eine innre Gelbfithatigfeit ober felbfithatige Beranderung in den Nerven voraus; wir fennen nur bie Art und Weife, wie diese ju Stande fommt, nicht den innern Projeg felbft. Die Beachtung ber Ratur und ein: fache Berfuche lehren une, daß jede Empfindung eine innere Beranderung im Nerven und zwar in feinem Mark voraussett; Bergleichung berselben aber mit ben im Rors per vor fich gehenden Thatigkeiten der übrigen Dragne, Des ren Resultat Empfindung ift, belehrt uns über die Gefete, nach welchen Empfindung theils überhaupt durch fie ju Stande fommt, theils abnorme franke Empfindung ent: fteht; und eine richtige Unwendung diefer Kenntniffe lagt und die reelle Bedeutung widriger Gefahle in Krantheiten leicht einsehen, und den eigentlichen Werth berfelben bei Schähung ber Ratur und bes Giges einer Krantheit richtia beurtheilen.

a) Widriges Gefühl entsteht im Gemüth von jeder chemischen oder mechanischen starken Einwirkung auf einen einzelnen Nerven, z. B. Stechen mit Nadeln oder Berührung
mit Vitriolsäure, oder Zerschneidung eines Nerven, oder
Dehnung, Zerrung desselben, — also jede wahre, wenn
auch kleine Zerrüttung der Substanz selbst macht Schmerz;
Schmerz und jedes widrige Gefühl ist demnach Ausdruck
einer drohenden Zerstörung oder der Ahndung der Seele
von einer solchen. Wenn man sagt, sie sind Wirkungen
von widrigen Reizen, so antworte ich: die Dinge, die
schmerzhaft einwirken, können von uns allerdings auch von
der Seite betrachtet werden, in wie sern sie reizen, aber
diese Ansicht ist eine subsective, die nichts Reelles im Körper bezeichnet, folglich auch nicht das Zustandekommen der
widrigen Gefühle reell erklärt; Verwundung ist an sich kei-

ne Reizung, sondern Zerstörung, und diese ist es, welche die Seele ahndet und gleichsam anschaut, wenn sie Schmerzempfindet; sie kann von derselben aber nur durch thatige Acte des nach dem Hirn zu noch gesunden und freithätigen Nerven angeschaut werden; und jene thätigen Acre sind and dere, als vor der Berwundung in demselben Nerven Statt fanden.

- b) Gefühl, Empfindung, Wahrnehmung im Allgemeinen fommt im Gemuthe ju Stande unter bem im Gingange ans gegebenen außern Bedingungen; wir nennen fie regelmäßig, gefund, normal, fobald fie mit den uns aus Erfahrung befannten Wirkungen der außern Beranlaffungen gufammenfimmen ; j. B. wenn Belehrung über gewiffe Cigenfcaften ber außern Dinge und durch Einwirkung derselben auf Die Sinnorgane ju Theil wird; oder wenn wir uns felbft im Allgemeinen wohl fublen; umgefehrt frank, wenn fie widrig, unangenehm find, fie mogen burch Ginnorgane uns juge führt werden, 3. B. Schmerz im Ange beim Schen, oder burch irgend einen Rerven des innern oder außern Korpers, in fo fern er der Ginwirfung einer regelwidrigen Affection des Rorpers ausgesetzt ift. Auch die normalen Gefühle fegen eine in das Nervenmark durch ein auf daffelbe wir: fendes Meufere gefette Beranderung voraus, welche dem Gemuth durch freithätige Beranderung des Rerven von bem Ort des Eindrucks an bis ju dem hirn mitgetheilt mirb.
- c) Diese Schühle sind entweder gleichgültig oder auch angenehm, sobald der außere Impuls gemäßigt, oder der Nerve gesund ist, d. h. ein mittler Grad von Reizempfäng-lichkeit in ihm Statt sindet. Der Grad und die Modisication der Sesühle entsprechen demnach dem Grade der Beränderung, welche das Neußere zunächst in einem Nerven seize, und diese wird verschieden seyn mussen, je nachdem der Nerve eine erhöhte Empfindlichkeit besaß, oder zu starze Eindrücke auf ihn einwirkten.

d) Da die Nerven organische Theile sind, und den alls gemeinen Gesegen derselben unterworsen seyn mussen, so kann man sich die Beränderung in den Nerven, die zus nächst durch ein fremdes Acusere in ihm geseist wird, nicht anders, als entweder unter der Form einer Beschränskung seines Wesens, seiner Substanz und solgslich seiner Kraft denken, oder als eine innere Abanderung seines Wesens; z. B. davon, daß ihm etz was entzogen oder etwas ihm gegeben wird, was seiner Substanz entweder analog ist, oder als etwas Fremdes aufz genommen wird, wie das Wachs auf einer Kupserplatte dem bildenden Werkzeuge, oder auch die letztere dem Grabssichel oder dem Nechmittel nachgiebt.

Besicht diese Veränderung bloß in Beschränkung, so ist sie als eine geringe und oberstächliche anzusehen, die ausgenblicklich durch den erhaltenden Prozeß des Lebens vermittelst der Gefäße und ihres Blutes ausgeglichen wird; der Nerve tritt scheinbar in den Stand der Ruhe zurückund die Empfindung hort auf, z. B. wenn ich einen Theil

magia drucke.

e) Ist die Veränderung im Nerven von der zweiten Art, folglich bedeutend und tief gehend, ist sie Verletzung, so wird sie dem Gemuth so lange als widrige Empfindung vorgestellt, als jene nicht ausgeglichen ist, 3. B. eine Wunsde, ein Stich in einem Nerven, eine starke Streckung.

f) Ift die Ausgleichung unvollkommen, fo bleibt Unvolls kommenheit der Substanz zurück, und so ist innres krankes Rervenleben die Folge, die sich durch Beneigtheit zu abs

normen Empfindungen manifestirt.

g) Die Ausgleichung wird aber unvollkommen ausfallen, wenn die Acte der erhaltenden Thätigkeit regelwidrig gesschen, also, wenn und so lange Krankheit in der organisschen Sphäre fortdauert. Also und besonders

aa) wenn der Stoff, der jur Ausgleichung dienen foll, unvollkommen ift. Sie wird unmoglich feyn, sobald

irembartiger Stoff angeeignet worden ift, 3. B. Constagien, Gifte, Blaufaure, — wenn man dieß Stoffs verhaltniß nicht entdeckt und es zu heben im Stande ift; 3. B. Zittern von Queckpilber, Blei, Mutsterkorn.

- bb) Wenn die den Stoff führenden Canale an sich frank sind, 3. B. bei Enezändung, bei jedem abnormen Thatigkeitszustande der Capillargefäße.
- h) Die Rerven konnen daher auch in ihrem innern Les ben gekränkt werden; dieser Zustand ist Wirkung einer uns vollkommenen Aneignung von Substanz, wodurch ihre Kräfte selbst eine Abänderung erfahren, so daß die Energie ders selben oder ihre Reizempfänglichkeit gesteigert oder vermins dert erscheint; manchmat auch in ihrer Qualität abgeändert, in so sern durch Aneignung fremdartiger Stosse ihre Substanz, und so ihre Natur abgeändert worden ist.
- i) Db die Nerven, in so fern sie sich durch eine außers ordentliche Leitungsfähigkeit der änßern Eindrücke und einen feinern Stoff auszeichnen, ferner, in so fern sie auch dem höhern Leben dienen, in der Maße von dem allgemeinen Sesetz der organischen Theile ausgenommen sind, daß gewisse Potenzen rein auf sie, und auf andre Weise, als durch den Weg der Aneignung wirken können, wissen wir nicht mit Gewißheit, aber es ist diese Annahme einmal der Grundzider von einem organischen Körper entgegen; dann widerspricht ihr auch die offenbar organische Beschaffenheit der Nervensubstanz und eine ruhige Veobachtung der Gesetze, nach welchen Erscheinungen durch sie zu Stande kommen, wie wir gesehen haben.

Die besondere Beziehung der Imponderabilien auf die Nerven, deren Wirkungsweise mit der Leitungsfähigkeit der Nerven große Uehnlichkeit hat, konnte eine solche Annahme zu begünstigen scheinen. Indeß kennen wir ja aa) die Natur der Imponderabilien noch viel zu wenig, als daß wir von ihnen Naturgeseize herleiten dürsten, bb) haben wir

das chemische Verhältniß einiger z. B. der Wärme, zum Theil selbst des Lichts, dessen Mangel recll auf die Vegestation der Pflanzen und Thiere einflicht, bereits kennen lersnen, und können nicht darüber absprechen, ob wir nicht auch die andern von Seiten ihrer chemischen Verhältuisse nech werden kennen lernen; diese sind aber weit wichtiger als ihre Unwägbarkeit, welche leicht ihren Grund in unsern unvollkommnen Instrumenten haben kann; e.e.) ist es auch dem Juteresse der Vernunft zuwider, verschiedenartige Prinzipien zur Erklärung der Natur aufzustellen, und wir mußsen uns derselben enthalten, so lange wir mit einem gleiche artigen Prinzip durchzukommen noch Hossnung haben. al

a) Es ift febr leicht, ein Pringip fich ju benfen, mas und bei Schwierigkeiten aushelfen fann, Die fich unfern Berfduns gen ber Ratur entgegen fenen; allein es ift eine Gelbfttau: fdung, menn wir ein foldes nur gedachtes Pringip, um eine Scheinerklarung ber Ratur ju geben, mit andern reell aus der Beobachtung ber Ratur abftrabirten in einen Rang, ober vielmehr über diefe hinwegfegen wollen; dief find bypers phofifche Erklarungen. Bu Erklarungen ber thierifchen Ratur, in jo fern fie eine materielle Ratur ift, tonnen wir nur bis ju ben allgemeinen Kraften ber Materie, Abstraction und Repuls fion emporfteigen; in Sinficht ber geiftigen Geite muffen wir und gan; an die Beobachtung ber Befege, welche bie gegenfeis tige Berbindung diefer beiden Materien ausdruden, halten. Mir fonnen Die Dynamik nicht willführlich fleigern, west wir sum Bebuf tieferer Ginficht in Die Ratur, noue Rrafte nothe wendig ju brauchen glauben; oder, wo mir fie annehmen, fo muffen mir ihre Ratur nicht verfennen, b. h. bedenten, daß fie Rinder unfere Beiftes, und hopothetifche Rrafte find ; 1. B. Die Weltfeele, der Mether; thun wir dies nicht, fo ift ber Schwarmerei in der Medicin Thor und Thure geoffnet; ein recht vollftandiger Unfang ift daju gegenwartig gemacht. Debr Davon funftig bei ben Rrantheiten ber hobern Gphare. Sier war ce barum ju thun, Die Ratur Der franten Buftande ber Rerven, nach Grundjagen einer nuchternen Rat ... ju muts Digen, mas, jumal jum Behuf fur Die Runft, fehr wichtig ift; und une am ficherften por Berirrungen in ber Pragis vermahrt.

dd) Da die Imponderabilien eben jo wie die flüchtigen Stoffe, welche das Nervenleben vorzugeweife in ginipruch nehmen, 3. B. die Blaufaure, auch in allen andern Theilen Des Rorpers Beranderungen feten, j. B. Die Electrigitat im Blute, fo haben wir einen Grund mehr, die QBurffam. feit derfelben auf den thierischen Rorper auf das Grunde gefet des organischen Korpere ju beziehen.

Bom Blig erfchlagene Rorper haben ein aufgelößtes Blut, und gehen schnell in Faulnif über; von zufälliger Bergiftung durch Blaufaure habe ich eine langwierige, durch Rervenzufalle fich auszeichnende, schwere Rrankheit erfolgen feben, bei welcher aber das Lymphfostem und feine Drufen am gangen Rorper im Erethismus begriffen und angefchwollen fich zeigten, und fie ward allmablig durch Beruckfichtie gung dieses Zustandes geheilt.

i) Fur die richtige Auffassung bes Krankseyns ber Rerven und der Behandlung der Krankheiten derfelben fann Diese Ungewißheit indeß fein nachtheiliges Refultat bringen,

sobald wir nur

aa) daffelbe murdigen nach Gefeten, welche das Berbalte niß der franken Erscheinungen gu dem innern veranderten Buffande der Rrafte der Merven ansdrucken, und folglich bb) die Wirksamfeit ber außern Do: tengen nicht bloß wurdigen nach ben unmittelbar auf Die Ginwirfung derfelben eintretenden Erscheinungen ber Bermehrung ober Berminderung der Erregung, ber Rerven, fondern nach dem letten Refultat der. felben, b. i. nach dem Zustande, in welchem das Mervenleben nach der vorübergehenden reizenden oder betaubenden Wirfung außerer Stoffe guruckbleibt;

cc) wenn wir uns erinnern, daß bei jedem Rranffenn ber gange Rorper und alle feine Theile ergriffen fenn muffen, nur mehr oder weniger, und daß wir die Krantheit nur wefentlich in den fenen, welcher vor: jugeweise ergriffen ift, folglich, wenn wir bedenken,

daß der Theil, auf den wir den Sig und den Grund einer Krankheit beziehen, nur der relativ am fiarkften veränderte ist.

k) Wollen wir die Wirksamkeit des Gemuths auf die Nerven uns auf eine verständliche Weise denken, so mussen sein wir auch so zu Werke gehen. Denn wir kennen von der Wirkungsweise desselben auf die Nerven ganz und gar nichts, als die Gesehe, nach welchen dieses geschieht, die wir aus den Wirkungen der Geistesthätigkeiten auf die Nerven empirisch abstrahirt haben. Auch von dieser Seite her wird die Thätigkeit der Nerven zunächst entweder gesteigert oder vermindert, aber die Endwirkung der Gemuthseindrüscke auf das Nervenleben kennen wir auch nur als Abander rung der Nervenkrafte, und zwar entweder der Energie derzsselben, oder ihrer Reizempfänglichkeit.

1) Diefem ju Folge fommen abnorme Empfindungen gu

Stande und werden bedingt

aa) durch Eindrucke auf die Nerven jeder Art, sie mos gen mechanisch oder chemisch seyn, und zwar ents weder vermittelst bloper Beschränkung ihrer innern Thatigkeit, oder einer Abanderung in ihrer innern Substanz;

bb) burch bas Gemuth, was fie freithatig hervorruft.

m) Die Beschränkung der Thätigkeit der Nerven sowohl als die Abanderung ihrer Kräfte kann ausgehen a) von der außern Natur, b) aber auch von dem Gemuth, c) von

Abanderungen ber forperlichen Thatigfeiten.

Beschränkung ihrer Thätigkeit ist anzusehen als die leichteste, oberstachlichste Abanderung ihrer Substanz und Krafte, z. B. ein mechanisches Dehnen oder mäßiger Druck auf einen Nerven, der bald nachläßt, worauf eben so plößelich Ausgleichung folgt. — Die Beschränkung der Thätigkeit ist demnach nicht wesentlich, sondern nur gradweise von dem, was ich Abandes rung der Nervenkräste nenne, verschieden, aber

wir muffen sie zum Behuf der Kunst unterscheis den, weil die erstere als Wirkung aller Arankheiten der organischen Sphäre sinnlich bervortritt, und bei der Heis lung nicht in Betrachtung kommen kann.

n) Die Beranderung der Nerven bleibt in den Grangen

ber Beschränkung

a) in Dinsicht auf Cinwirkungen von Rraften der außern Natur, αα) sobald diese nicht an sich solche sind, welche dem Rervenleben vorzugsweise seind sind, z. D. Blausaure, Typhusgist; ββ) wenn die mechanische oder chemische Cinwirkung nicht selbst eindrang bis auf die Substanz und wenn sie γγ) bald zu wirken aufhört, beseitigt wird; z. D. wenn Arsenik aus dem Magen entsernt wird, — so kann es auch mit Contagien glücklicherweise geschehen.

β) Ju Hinsicht der Gemuthseindrücke, wenn «a) sie vorzübergehend, ββ) nicht unmäßig, γγ) von nicht an sich schädlicher Art waren, z. B. tiefe Berrübniß, Kumsmer, — oder anhaltende, siarke, zumal zusammenges

fette Leidenschaften, 3. B. Liebe, Gifersucht.

7) In Hinsicht der Störungen der Thätigkeit des orgaz nischen Lebens, im Ganzen unter eben diesen Bedingungen. Allein, da die Krankheiten dieser Sphäre so höchst mannichkaltig sind, so kann man die Bedingungen, die von ihnen ansgehen, jest nur im Allgemeisnen angeben.

Wir muffen auch die Zeichen kennen, aus denen abzus nehmen ist, ob bei dem Stattfinden dieser Bedingungen nicht wirklich tiefe Verletzung der Nerven Statt gefunden hat.

o) Im Allgemeinen kann man die Krankheiten der organischen Sphäre als active oder passive Zustände ansehen, als gehemmte oder als vortretende Thätigkeit; betrachten wir sie in hinsicht der Blutgefäße und der Einwirkung dies ser auf die Kerven, so wird von beiden Zuständen der Blutsgefäße aus, Beschränkung der Rerventhätigkeit die nächste

Folge senn. Gehemmtseyn des Blutes, es sen von innver oder außerer Veranlassung, wird der Seele unter der Form des Drucks, der Angst und Unrube vorgestellt; so wenn man eine Carotis lange mit den Fingern drückt; hingegen vermehrte Thätigkeit, z. B. bei der Entzündung als Schmerz. Die Beschränktheit der Nerven, die von Krankheiten der organischen Sphäre ausgeht, ist oft mechanischer Art, z. B. der Schmerz, der von dem mechanischen Dehnen eines aus seiner Lage gewichenen Theils oder einer Geschwulst entzsteht, sie sinde in einem leidenden Organe Statt, oder rühre von einem fremden Körper her, einem Gewächs, oder von harten Stoffen im Darmkanal.

Die Beschränkung der Nerventhätigkeit von Krankheisten der niedern Sphare ist offenbar oft chemischer Art; 3. B. das Stumpswerden der Zähne von saurem Erbrechen, oder der Schmerz von schlechter Galle im Magen; fremdartige Stoffe im Blute, welche durch Absonderungswerkzeuge ausgeschieden werden und Schmerzen hier machen, wirken ohne streitig auf gleiche Weise; oben so wie Verührung der Finzgerspißen mit Vitriolsäure das Gefühl derselben stumpf macht.

Daß die Abanderung der Nerven in allen diesen Fallen in den Gränzen der Beschränkung bleiben kann, sieht man daraus, daß die kranken Gefühle weichen, sobald die beschränkende Veranlassung aushört; folglich, sobald ein Druck entsernt wird, ein fremder Stoff aus dem Magen ausgeleert wird, die gesunkene Gebärmutter unterstügt wird-

p) Der Uebergang dieses Justandes in reelle tiefer ges hende Abanderung der Nervenkräfte hängt von dem Gegenssaße dieser Bedingungen ab. Sobald er eingetreten ist, macht das Nervenleiden einen wesentlichen Theil der Kranksheit aus, und es ist sehr wichtig, ihn zu erkennen.

Es ift derfelbe ju beurtheilen aus folgenden Umftanben jusammengenommen. aa) Aus der Große, der Dauer der Statt gefundenen Semmung und aus der Natur der schädlichen aus fern Potenzen, in Berbindung mit dem frühern Zusstande der Nervenkräfte, den wirzerforschen mussen. De schwächer die Nerven sind, desto leichter wird ihre Kraft durch schmerzhafte Eindrücke geworfen.

bb) Aus der Bergleichung der uns schon aus der Erfahrung bekannten Stärke der Einwirkung hemmender Potenzen auf ein gesund beschaffenes Nervenstziem. Wenn gewöhnliche mittlere Eindrücke sehr starke Empsindungen hervorrusen, so muß die Reizempfang.

lichkeit gesteigert sehn.

ce) Aus den Zeichen eines noch bestehenden innern Krankseyns in der organischen Sphäre oder der Abwesens

heit deffelben.

So lange jeue besieht, muß sie auch als das wichtigs ste Moment der Rraukheit im Ganzen angesehen und forts bearbeitet werden; allein je mehr sie sich durch krauke Rerventhätigkeit auszuzeichnen sortsährt, desso mehr ist zu glaus ben, daß die Kraft der Nerven selbst wesentlich mit ergrifs

fen worden sen.

q) So lange die Nerventhätigkeit von Seiten ihrer Reizempfänglichkeit als abgeändert erscheint und die Zusälle sorts dauernd in den Schranken der gesteigerten oder verminderten Reizempfänglichkeit eingeschränkt bleiben, so lange sins det noch keine tiese und schwere Verletzung der Nervenfräste Statt. Oder, kranke Gefühle sür sich allein, sie mözgen als erhöhte oder verminderte oder abgeänderte uns erscheinen, können als solche zwir einige, aber nie eine tiese Verletzung der Energie der Nerven selbst anzeigen; treten aber mit diesen Zusällen Zeichen der Unstätigkeit der Nerventhätigkeit, oder der Unregelmäßigkeit im Wirken, oder der schnellen Erschöpfung ein, dann ist der Zustand als wessentliche oder ties gehende Abänderung der Nervenkräfte anzusehen.

r) Der Zusiand der kranken Gefühle ist anzusehen als reine Merventrankheit, sobald das organische Leben, wenn es auch dabei gestort ist, doch keine Spur von einem Grund-leiden verräth.

Dieß geschieht kaum andere, als dann, wenn die Krank, heit rein von der Psyche ausgieng; das Nervenleben kann denn als ein gesteigertes, wie bei der Tobsucht, oder als geschwächtes, wie bei der Fatuitat, erscheinen; und kann sich dabei durch den höchsten Grad der Reizempfanglichteit oder Stumpsheit zugleich auszeichnen.

In diesen Fallen muß die Hulfe auch vorzugsweise von psychischen Mitteln ausgehen, denen solche aus der mater riellen Natur beizufügen find, welche eine ausgezeichnete Beziehung auf das Nervenleben baben.

s) Eine Nervenkrankheit ist allemal componirt, sobald die materielle Natur sie erzeugt hatte; denn diese kann nur auf den organischen Körper, in so sern er ein physischer ist, wirken, und zwar im Berhältniß seiner Kräfte gegen die außere Natur durch Aneignung alles Fremden sich zu erhalten.

Leiden die Nerven von folchen Einwirkungen früher oder später vorzugsweise und wesentlich, so hat man diese Seite des Kranksenus zwar ganz vorzüglich zu würdigen, aber nur nicht als die allein zu berücksichtigende anzusehen, sondern man muß sie mit der gleichzeitigen und mehr urssprünglichen Zerrüttung der organischen Sphäre zusammene halten aufangs demnach diese vorzugsweise, und jene nur in Rücksicht der früher oder später zu erwartenden Zerrütztung in den Nervenkrästen, späterhin aber und wenn diese eingetreten ist, die letztere als die wichtigste Seite der Krankheit ansehen und behandeln.

Nur biese Unsicht der Dinge gewährt uns eine verständige Aufklärung über die Zweismäßigkeit der Behandlung des Typhus durch anfangs kühlende und die Aussonderungen fördernde Mittel, und warum diese Behandlung nicht

jelten allein hinreicht, diese Krankheit zu bekämpfen; warum man aber sich in Acht nehmen musse, die abspannende Merthode zu weit zu treiben; ferner, warum man die nerven; stärkende Methode bald früher, bald später, bald gar nicht in Anwendung zu bringen habe, und unter welchen Umstanzden das Heil auf ihr allein, und abgesehen von allen anz dern, sonst wohl nothig scheinenden Mitteln beruhen musse?

Auf gleiche Weise sind allgemeine Nervenkrankheiten zu würdigen. Die Zeit, innerhalb welcher eine Untergrasbung der Nervenkrafte von äußern Schädlichkeiten Statt sindet, macht keinen wesentlichen Unterschied in der Sache selbst; so kann ein zärtlicher Körper in wenig Tagen von dem Typhus so ergriffen werden, daß das Nervensystem reell sinkt; eben so verhält es sich mit mehrern hestigen Gisten, welche das Leben durch Vernichtung der Nervenkräfte deshald allein zu tödten scheinen, z. B. Viperngist; allein, wenn es gewiß nachgewiesen werden kann, daß der Typhus zunächst das organische Leben angreift, so muß dasselbe Gesich auch auf alle Giste passen, und eine scheinbare Ausnahzme kann das allgemeine Geseh nicht umstoßen.

1) Componirt und nicht rein ist eine Rervenkrankheit auch alsdann, wenn krankhafte Prozesse der Vildungssphäre in dem Gebiete der Nerven, besonders in ihren Säuten sie erzeugt haben, und sie als Resultat von Folgen der letztern, also durch Vermittlung einer seeundären Krankheit der niedern Sphäre hervorgegangen ist, z. V. durch Verbildung der Häute der Nerven oder des Kückenmarks, Knochenübel des Kückgrats oder fremde Gebilde im Schirn, oder in einzelnen Nerven, z. V. Seschwülste in ihnen, worauf so häufig schmerzhafte und krampshafte Uebel, wodurch die Verzrichtungen des Nervensystems gestört werden, beruhen.

u) Umgekehrt aber, so lange eine Krankheit, die in der bildenden Sphäre wuchert, das Gebiete der Rerven nicht unmittelbar berüht, so lange wird das Nervenleben von ihr unmittelbar nicht wesentlich angegriffen, so schmerz haft als sie auch senn mag; z. B. von den heftigsten Schmerzen nicht; denn wir sehen selbst schwächliche Personen oft Jahre lang am Gesichtsschmerz, Kopsweh, Reisen, Riebs leiden, ohne daß sie eigentlich Rervenkrank werden, manchmal ohne daß sie sogar nur Rervenzusälle bekommen. Sie gehen vielmehr allmählig ein, zu Folge der unvolltommenen Ernahrung des Gauzen und des Sinkens der Kräste im niedern System, und erst gegen das Ende des Lebens auf der hochsien Stuse der Entkrästung des biloenden Systems kritt wahre Entzweiung desselben mit dem höhern, und reelles Sinken auch der Kräste der Nerven ein. Die Bedingungen, unter welchen dieses bei Krankheiten, die als Störungen einzelner Verrichtungen vorsommen, z. B. Alsthma, geschieht, haben wir bei Vetrachtung des Krankfeyns der Nerven im Allgemeinen näher angegeben.

Drittes Rapitel.

Ueber das gesehmäßige Zustandekommen abnormer Bildung in Krankheiten und deren Bedeutung.

§. 1118.

Wir wissen bereits, daß das niedere oder organische Leben in einer Rette von vielen mit einander verbundenen Bildungsacten besiehe. Wollen wir die Krankheiten der bildenden Sphäre kennen lernen, so mussen wir nothwendig die gesehmäßige Verbindung dieser verschiednen Acte unter sich, als auch ihren Zusammenhang mit den Instrumenten der höhern Sphäre kennen lernen.

Es lassen sich aber die Erscheinungen, welche das Bildungsleben ausmachen, in zwei verschiedene Elassen bringen, welche wir zu unterscheiden haben; nemlich I.
in unmittelbare und II. in vorbereitende Bildungsacte, oder in Acte der Assimilation, der Verähnlichung des Fremden in die Natur des thierischen Stoffs. Die erstern hangen der Hauptsache, dem Stoffe, nach von dem Blute ab, durch dessen Spaltung in seine Bestandtheile sie wirklich werden.

Es außert sich diese Trennung des Blutes in seine Bestandtheile auf eine doppelte Beise, nemlich A) als Abscheidung von Fasernstoff, der unmittelbar zur Ernahrung der Theile verwendet wird; B) als Abscheidung von verschiedenartigen Saseten aus ihm, welche zu verschiedenartigen untergeordneten Zwecken in dem bildenden Leben bestimmt sind, und zum Theil zur Ausleerung aus dem Körper.

Beide Prozesse gehen im Innern des Körpers und uns
fern Augen entrückt von Statten; wir konnen die innern
Borgange, die bei diesen Verrichtungen in den sesten und
flüssigen Theilen Statt sinden, nicht anders, als höchstens
dann belauschen, wenn sie auf der Oberstäche des Körpers
Statt sinden; Verbachtungen und Versuche im gesunden
und kranken Zustande, in Verbindung mit der anatomischen
Kenntnis des Körpers haben uns indes über die Vedinguns
gen des Zustandekommens dieser Erscheinungen so viel Aust
klärung gegeben, daß wir einen nüglichen Gebrauch davon
zur Erklarung der Krankheiten dieser Sphäre machen können.

Wir können deshalb das Zustandekommen abnormer Bildung nach seinen obersten Verhältnissen hier eben so gut abhandeln, wie wir es mit den abnormen Empfindungen gethan haben, und haben nur zu untersuchen, welche Bestingungen aller Vildung zum Grunde liegen, wie diese durch Abanderung jener Vedingungen abnorm werden kann, und nach welchen im Korper liegenden Gesehen dieses gesschieht.

Wir wollen die Hauptmomente, auf welche es bei Beurtheilung des Zustandekommens dieser Verrichtungen ankommt, sunachst aufstellen.

1) Alle Acte der Bildung stehen mit einander in einem Wechselverhaltniß. — So die vorbereitenden und uns

mittelbaren Acte ber Bilbung; benn es dienen die Abscheidungen auf der einen Seite der Assimilation, und auf der andern mussen die Organe der Abscheidung genahrt, der Stoff zu ihren Verrichtungen aber muß ihnen durch die Vlutgefäße zugeführt werden. So dient die Galle noch zu der Assimilation in der ersten Justanz, und sehlerhafte Misselbung des Bluts, so wie kranke Thatigkeit des Blutspstems muß wiederum Einstuß auf die Mischung der Galle haben. Es sindet daher ein Zirkel in den beiden verschiedensartigen Gattungen des Bildungslebens Statt, und eine gesgenseitige Beziehung ihrer Verrichtungen zu einander.

Daher wird allgemeine Störung des Bildungslebens nicht selten begünstigt durch die Störung eines einzelnen Actes der vorbereitenden Organe, z. B. von Gelbsucht, welsche auf gehinderter Gallenausleerung beruht, indem sie am Ende Abzehrung herbeisührt, wenn die Exfretion der Galle nicht hergestellt werden kann; oder Abzehrung durch unsmäßigen Speichelsluß, oder durch die Harnruhr, und umgekehrt entstehen Fehler der Gallabsonderung durch Rückswirfung allgemeiner Störung der Assimilation; so entsieht Leberentzundung und Gelbsucht bei contagiösen Fiebern.

2) Die Acte A) der Ernährung sowohl als B) der eigentlich sogenannten Absonderungen sind sehr zusammengeschte Prozesse, zu welchen nothwendig a) das Blut, als
das Macerial, woraus sie entsiehen, b) die sessen Sandle,
welche es enthalten, zusühren und in denen die Scheidung
geschieht, c) das Nervenspsiem, theils als wesentlicher Bestandtheil jener Canale, theils von Seiten seiner Berbindung mit dem geistigen Leben, dessen Instrument es ist,
beitragen mussen.

Um Krankheiten des bildenden Lebens gehörig zu wurz digen, muffen wir den Antheil, den ein jedes dieser Mos mente an den Bildungsacten hat, und die Bedingungen, unter denen die legtern von einem derselben aus gestört werden, genau kennen lernen.

- I. A) Ernährung und Rogeneration.
- 3) Die innern Boraange bei der Ernahrung der Theile hat die Physiologie noch nicht gang aufgeklart. Wir konnen indeß bas Beben, in fo fern es feinem Grundwefen nach in Erhaltung der Substan; besteht, oder alles leben in Begetation beffeht, als gegrundet in einem beständigen Weche fel und Austaufch feiner Stoffe gegen andere ber außern Ratur ansehen, und wir haben es bis auf diesen Punck verfolgen lernen; ja wir find in unfern Kenntnissen über bas Leben organischer Korper fo weit vorgeruckt, daß wir einsehen gelernt haben, daß vegetiren, besiehen und thatige Bewegungen außern in der Ratur eins ift und auf einem und demfelben Prinzip beruht, nemlich durch Umtaufchung der Stoffe bewirkt wird, welche die Befandtheile des ors ganischen Korvers ausmachen; wir haben gesehen, baß bie Rerventhätigkeit felbst darauf bezogen werden muß, fo wie ber Antheil, den die Nerven in den Thieren an der Beges fation haben.
 - 4) Begetation ist das Leben in der einfachsten Form; sie ist auch die Grundlage von allen andern Ueußerungen des Lebens, nemlich des Nervenlebens, was sich im Hirn als Gefühl abspiegelt, und der sinnlichen Bewegungen der weichen festen Theile.

Dieses einfache Leben existirt rein in den harten Theisten, den Knochen, Flechsen, Zellgewebe, die sich nicht bewegen.

5) Wir sehen dieses einsache Leben in zwei Formen in den organischen Körpern hervortreten, nemlich als ein Fortzbesiehen der lebendigen Sabstanz, oder als Negeneration, wenn Substanz vernichtet worden war. Das Bestehen selbst aber wird nur durch beständig unterhaltenen Wechsel des Stoffs möglich, wie wir gesehen haben; selbst die Knochen verändern ihre Mischung und oft schnell in Krankheiten; wir sehen es auch an der periodischen Zus und Abnahme des Korpers oder einzelner Theile.

Die Regeneration verloren gegangener Substan; sehen wir nach Berwundungen, nach Zerstörungen einzelner Theile durch Siterung und Brand, so wie diese Prozesse selbst die Fähigkeit des organischen Körpers, einen Wechsel der Stoffe der organischen Substanz zu Stande zu bringen, in der höchsten Poten; verrathen; und zwar kommt Zersezung und Regeneration der Substanz im organischen Körper durch einen und denselben Prozes zu Stande, d. ist. durch den, welchen wir Entzündung nennen.

6) So weit unfre Erfahrungen reichen, hat das Regenerationsvermögen, wodurch in Pflanzen und in Thieren der niedern Classen aus einzelnen Theilen derselben neue Individuen gebildet werden, z. B. bei Polypen, in den Thiesen höherer Ordnung und im Menschen keinen großen Umsfang; es erzeugen sich zwar, aber nur als Ausnahmen, manchmal ganze organische Theile wieder, z. B. ein auszgeschnittener sechster Finger, und wir können daher unserm Korper das Bermögen, alle Arten von Theilen, Nerven und Muskeln wieder zu ersetzen, nicht absprechen; aber wir müssen es als sehr beschränkt ansehen.

Beobachtungen und Versuche haben gelehrt, daß alle Regeneration wenigstens ausgehe von Vildung von zellichtem Stoff in der Form von Wärzchen, die sich in zellichte Vlättchen auflösen lassen. So sehen wir Knochen, und Zellschiftenz in weichen Theilen, sich erseigen; Nervenstränge aber bilden sich nicht wieder zu einem Ganzen, wenn sie getrennt worden waren. Selbst die Hautnarbe hat eine von der Haut verschiedene Textur.

Slutgefäße scheint die Natur auch im Menschen sehr leicht und schnell neu bilden zu können, wenigstens gelingt es ihr leicht, aus unsichtbaren kleinen Gefäßen sehr schnell weite Gefäße zu machen, ohne daß die Wände verdünnt würden, sie nehmen vielmehr in gleicher Proportion an Stärfe zu, i. B. in der Schwangerschaft und nach der Operation der Anevrismen, was nur durch Umtausch von

Stoff möglich ist, und zwar durch ungemein vermehrten Eintausch.

7) Die Erscheinungen und Gesche der Regeneration geben uns Auskunft über das Zustandekommen der ununters brochenen Ernahrung aller Theile, wodurch sie sich in ihrer Integrität erhalten, in so fern sie von dem Blute ausgeht.

Ohnstreitig ist auch dieser Prozeß ganz einfach, und so, wie wir ihn in seinem Anfange wirklich bevbachten können. Wir können die Vorgänge unter folgenden Sägen aufstellen.

Das Blut scheidet seinen plastischen Stoff, der zur Ernährung reif ist, in die Zellen des Zellgewebes ab, was alle Theile umfleidet, wie in ein allgemeines Magazin.

Diese ziehen benselben ganz nach chemischen Gesetzen an sich und es ist der Nahrungsstoff für alle Theile einer und derselbe, — nicht für jeden Theil wird ein verschiedzner abgesetzt, was man ohne den geringsten Scheinbeweis oft hypothetisch angenommen hat.

Durch das Leben und die lebendigen Thätigkeiten der Theile wird ihre Substanz immer partiell zersetzt, verliert Bestandtheile, die ihr entrissen werden und sich mit andern verbinden, die Berbindung der andern wird lockerer, die thierische Materie wird theilweise zersetzt.

So tritt ein Bedarf von Ersatz ein, und dieser wird befriedigt, indem jeder Theil aus dem flussigen, ins Zellsgewebe ergossenen, allgemeinen Nahrungssaft die Bestande theile anzieht, die ihm homogen sind, zu denen er die meisste Berwandtschaft hat; so der Nerve die ihm homogenen.

Der Theil der Lymphe, welcher nicht zu diesem Proszesse verwandt wurde, wird von den lymphatischen Sesässen eingesogen, und so auch die von der partiellen Zersezung eines Theiles rückständigen Bestandtheile, die als Ueberreste von zerseztem Thierstoff anzusehen sind. Bleibt ein Theil der ins Zellgewebe abgesetzten Stoffe, die zur Ernährung

tanglich find, übrig, so wird junachst baraus burch thieris

Unvollkommen ausgebildeter Nahrungsstoff oder der Ueberfluß nahrhafter Stoffe, wird in der Form von Fett ebenfalls in das allgemeine Magazin, das Zellgewebe, abzgesetzt, und hier zu kunftigem Gebrauch aufbewahrt.

- 8) Db bei Regenerationen von organischen Theilen, nach und nach auch Merven und Befage thierisch auschie fen fonnen, wiffen wir nicht genau. Urfprunglich fcheint Die aus fiukligem Ctoff gu fester angeschokene Gubfiang bloger Zellftoff gu fenn. Da mir indeß feben, daß nen regenerirte thierische Subffan; allmablig die Gigenschaften ber uriprunglichen Substang, die verloren gegangen mar, mehr oder weniger wieder erhalt, j. B. bag ein gerschnitte: ner Merbe wieder Gindrucke nach bem Sirn gu leiten fa. hig wird, ein verlegter Muskel fich leichter bewegen lernt, Marben fich an , und ausfüllen , - ba offenbar Gefafe in ber nen erzeugten Substan; sich bilden, - ba endlich ans Rellftoff durch allmablige Fortbildung, d. i. weitern Ums taufch von Stoff, Anorpel und endlich Anochen wird; fo muffen entweder Gefaße und Nerven nach und nach aus bem allgemeinen Rahrungsfaft fich eroftalliffren, ober aber burd Kortichiebung aus der ursprunglichen Subffang fich ber neuen mittheilen.
 - B.) Abscheidungen aus dem Blute.
- 9) Der Prozes der Abscheidungen ist dem der Absethung des Nahrungsstoffes in Zellen ganz analog und veruht daher ohnstreitig auf gleichen Gesegen. Man hat ihn durch tausendsache Hypothesen vergeblich zu erklären gessucht Wir konnen auch ihn nur auf die Gesege der Atstraction aller Materie reduciren, ihn aber so wenig wie diese wieder erklären. In so sern die Absonderungen von dem Blute als ihrem Material abhängen, mussen sie auf dem Streben, das Fremde auszusiosen und das Homogene anzusiehen, beruhen.

Die Auswurfsstoffe, welche Ueberreste zersetzer thierisscher Substanz sind, werden von der Gesammtmasse des Blutes abgestoßen, mit Hulfe der reizempfänglichen Enden der Gefäße ausgestoßen und gehen in die Aussonderungsscanale über.

Solche Absonderungssäfte, welche von edler Art und von vollkommener thierischer Mischung sind, wie Milch und Saamensenchtigkeit, werden von den zur Bildung eines neuen Individuums bestimmten besondern Organen, der ren Leben auch ein hochst gesteigertes ist, angezogen, da nur der vollkommenste Thierstoff ihnen homogen seyn kann; zu untergeordneten Imecken dienende Absonderungssäste, wie Schleim, Ohrenschmalz, Augenbutter, Selenkschmiere, werz den ohnstreitig vermöge der homogenen Mischung ihrer Carnale angezogen. Die Schleimhäute sind einsache Gebilde, sowie die Schleimbälge, und sie werden selbst sehr leicht zersetzt und zerstort, z. B. bei Entzündungen, in den Tonssillen, auf der Junge, im Nachen, und lösen sich in eine schleimartige Substanz aus:

Die Verdauungsfäfte, Speichel, Magenfaft, Galle, die eine doppelte Bestimmung hat, werden ohnstreitig nach diesem Sesetz abgeschieden; die Galle aus einem venösen Blute, in welchem die Bestandtheile dieses Auswurfsstoffes, das palpabelsten von allen, schon in concentrirter Form bestindlich sind, durch die venösen Sesäse der Pfortader; die seinen speichelartigen aber durch sehr seine Canale und Drüssen eigner Art.

Der Auswurfsstoffe entledigt sich das Blut auf allen möglichen Wegen und in vielerlei Gestalten; so der seinen durch die Haut und die Lungen, gröberer durch die Niesten; der gröbsten durch die Leber, und das Product, die Galle, ist am meisten mit Wasserstoff geschwängert, der zur Aneignung fremder Substanz wieder zum Theil versbraucht wird.

II. Affimilation.

10) Die Acte, wodurch die Bereitung von Nahrungs, stoff zu Stande kommt, oder die Acte der Assimilation sind ebenfalls hochst zusammengesetzt, und es machen die Organe derselben, wiederum einen für sich bestehenden Organismus in dem thierischen Körper, ein geschloßnes organisches Ganzes in welchem die Bedingungen der Erhaltung des ganzen Körpers wiederum in sich zu einem Ganzen vereinigt sind. Sie bestehen in den Werkzeugen der Verdauung und den Milchgefäßen einer Seits, in dem ganzen lymphatischen System und dem Blutsystem andern Theils; die Assimilation wird in den Venen und dann in den Lungen vollenz det. Das arterielle System empfängt den vollendeten Bildungsstoff und verbraucht ihn.

Wir werden den Untheil dieses Systems an der gesuns den und franken Vildung in der Folge besonders zu würdigen haben; wir verfolgen zunächst die Vedingungen der abnormen Vildung in hinsicht auf den letzten Zweck, der Ernährung oder der Vegetation.

W, 11. \$. 119.

11) Nach Nummer 2. hangt die Bildung in der letzten Instanz, d. i. die Ernährung, das Bestehen, das Besgetiren oder das vegetative Leben, das Leben auf der nies drigsten Stuse ab A) eines Theils von dem Material, durch dessen Berbrauch es zu Stande kommt und unterhalten wird, B) dann von den lebendigen Canalen, in denen es geführt wird, endlich C) von den Nerven, und zwar von letztern in doppelter Beziehung.

Die Bedingungen aller abnormen Bildung, Ernäh: rung und Begetation, mussen demnach in Abweichungen jes ner Bedingungen von der Norm liegen; und wir mussen diese Abweichungen sowohl in dieser dreifachen Beziehung, als in hinsicht der Gesetze, nach welchen dieses geschicht, kennen lernen, um in allen Fallen, wo wir abnorme Bil: bung als Krankheit in der Erscheinung hervortreten sehen, das Moment zu ergründen, von welchem sie zunächst ausgieng.

A) Das Blut, als Hauptmoment franker Bildung.

12) Das Haupemoment, wovon abnorme Bildung aus, gieng, kann in dem Material selbst liegen, also im Blute und dessen unvolkfommener Mischung. In der That ist die ser Quell auch der bäusigste und ursprünglichste, wovon kranke Bildung ausgeht.

Es kann das Blut auf doppelte Weise in seiner Misschung unvollkommen werden.

- 1) Durch unvollkommene Borbereitung in den Affimilationsorganen, wozu die Organe, in welchen es umfließt, felbst auch noch gehören. Alle Krankheiten der Afsimilativnswerkzeuge und jedes einzelnen, und so auch jedes Krankfenn des Blutsvstems, in so fern es aus lebendigen Canålen besieht, mussen verhindern, daß ein vollkommnes Blut ausgearbeitet wird.
- 2) Durch fehlerhafte Berhältnisse der Stoffe, welche dem Körper zur Ancignung von der außern Natur darges boten werden.
 - 13) In der lettern hinsicht fann man unterscheiden:
 - a) Die Einwirkung der Natur im Großen, die als solzche wie die Saugamme der organischen Körper anzus sehen ist, und von deren Sesammtwirkung die Beschafsenheit der Substanz der organischen Körper, so wie der Zustand ihrer Kräfte und der Wohlstand ihres Lesbens abhängt.

Bon der Bearbeitung der organischen Körper im Grocken, die von dem Zustande der allgemeinen Natur ausgeht, hängt die größere oder mindere Bollkommenheit der orgaznischen Körper, die besondern Aulagen zu gewissen Unvollskommenheiten, die einzelnen Ländern und Klimaten eigen sind, oder die von Zeit zu Zeit einen Strich Landes auf einmal tressen und oft ziehen, — die epidemischen, — von

ihr auch die Anlage zu contagibs epidemischen Krankheiten ab, indem beide Eigenschaften mit einander in naher und wesentlicher Beziehong siehen, endlich die Anlage zu der bestondern Beschaffenheit der Krankheiten der Jahrszeiten ab.

Wir übersehen die Wirksamkeit der außern Natur auch nicht entsernt, sondern lernen sie erst aus der Wirkung kennen, die sie auf das Gesammtleben der Menschen zu einer

Beitepoche und auf einer Strecke Landes hat.

Wir muffen fie daher erfahrungemaßig prufen, und die befondre Natur biefer Krantheiten erft aus ihren befondern

Wirkungen in dem thierischen Rorper abnehmen.

Darum konnen wir uns auch auf keine andre Weise nügliche Kenntnisse über die Natur epidemischer Krankheiten erwerben, als wenn wir die Geschichten vieler Epidemisch studieren, um Schlüsse aus der Analogie auf eine neue zu machen; eben so müssen wir die endemischen erst aus genauer Beobachtung derselben in der Natur an jedem Orte genauer kennen lernen, und es ist traurig genug, daß diese Kunde, deren Werth Hippocrates schon ganz kannte, so wenig noch immer in Hinsicht aller cultivirten Lander und Gegenden vervollkommnet worden ist.

Eben so ist cs mit den contagiós epidemischen Kranksheiten der Fall; denn weit gesehlt, daß die contagiósen, z. B. Pest, Scharlach, Blattern, Masern sich immer gleich erhielten, so scharlach, Blattern, Masern sich immer gleich erhielten, so scharlach, blattern, Wasern sich immer gleich erhielten, so scharle zu sewn; ihr Wesen selbst erscheint abgeändert, und es sindet nicht etwa bloß eine Modisication nach Graden der Hestigkeit Statt. Man denke an die pests artigen Blatter und Scharlachepidemicen, und an die höchst gelinden. Ich werde dieß in dem speciellen Theile genauer aussühren. Es verhält sich daher der thierische Körper bei der Erzeugung der Contagien ganz nach dem Borbilde der äußern Natur, oder er wirkt nur in Nebereinstimmung mit ihr zur Bildung derselben oder in dem Verhältniß, in welchem er von ihr im Ganzen bearbeitet worden ist; die äußere

Natur hat auch den Hauptantheil an der Erzengung der Contagien im thierischen Körper, und an der besondern Qualität derselben in jeder Epidemie, so daß ohne Mite wirkung der ankern Natur auch keine Epidemie möglich wird, obgleich das Contagium existire.

14) b) Die Einwirkung einzelner Stoffe ber Natur.

Einzelne Ginfluffe der materiellen Ratur ichaben auf mannichfaltige Weise, welche die allgemeine Parhologie in ber Actiologie vortragen muß; es laffen fich die Birfun. gen berfelben, die fie auf das Ctoffverhaltniß bes organis fchen Korpers haben fonnen, auf zwei Gattungen guruck. bringen; es wird nemlich die Mischung des Blutes bavon entweder im Allgemeinen gegen die Rorm abgeandert mers ben fonnen, daß unvollkommene Ernahrung die Folge fenn muß, oder fie werden ein befonderes, eigenthumliches Deife verhaltniß in die Mischung des Blutes seigen; ersteres find Die Wirkungen einer ungefunden Roft, oder des Mifverhalts niffes der Quantitat und Qualitat der Sprifen mit ben affimilirenden Rraften und den übrigen außern Bedingungen des Defiehens der Gefundheit, als der Bewegung, des Genuffes der Luft u. f. w. Letteres find die fpecifiten Rrant. heitsjuffande, die von nicht affimilirbaren Stoffen, Giften aller Art und specififen Producten des franten Korpers entstehen.

Wir werden beide in Zukunft näher betrachten; es ers hellet hierans, daß wir so eine doppelte Gattung von sehzlerhafter Beschaffenheit des Blutes annehmen mussen, des ren jede wieder mancherlen Arten umfassen wird, die wir in der Humorallehre näher prusen werden.

15) In wie fern die Krankheiten der Organe, welche den Rahrungsstoff, das Blut, vorbereitend bearbeiten, (nach Ro. 12.) die Mischung desselben beeinträchtigen, werden wir aus der spatern Betrachtung ihrer abnormen Verhaltenisse genauer kennen lernen. Zetzt wollen wir dieß nur in

Hinsicht auf die Canale gunachst untersuchen, in welchen bas Blut umfliekt.

Es erhellet aber von felbst, daß bei franken Zusian: ben ber Ernahrung das wichtigste Moment in den mehresen Fallen auf einem fehlerhaften Stoffverhaltniffe des

Blutes werde beruhen muffen; denn

1) muß es natürlich immer, wo es Statt findet, als bas wichtigste Glied der ursachlichen Momente angesehen werden; dieß bestätigt auch allgemeine Ersahrung, wir werzden die Folgen einer langsamen Blei: Arsenik: Kupfer: Oneeksilber: Vergistung gewiß nicht anders heilen, als wenn wir dieß Stossverhältniß aussindig gemacht und berücksich: tigt haben; eben so ist es der Fall mit den nicht specisten Fehlern der Mischung des Blutes; z. B. bei der sogenannten Verschleimung oder atrabilarischen Constitution; die neuere Arzneikunde, welche diese Aussichten verlacht und auszgestrichen hat, sieht sich doch genöthigt, solche Kranke ser ner nach Carlsbad zu senden, aber wohl gewiß ist, diese Unglücklichen werden nach den Ansichten der neuern Schuslen nicht enrirt.

Dieses Misverhaltnis des Stoffs muß aber außerst häusig Statt sinden, weil ihm von vielen Seiten her Quels len gedisnet sind, nemlich die beständige Umgebung und Berührung der Körper mit zum Theil höchst fremdartigen Stoffen, z. B. die Substanz unserer Küchengeschirre, unserer Materialien zu gewissen Arbeiten; — Farben, unstre Speisen und Setranke die zufällig und absichtlich verfälscht, vergistet werden, — unsre Lebensart in ungesunder Zimmerlust und in großen, aber enggebauten Städten u. s. w. wozu die Unmäßigkeit der Menschen und die Art ihrer

Seschäfte kommt.

3) Ist der Apparat der vorbereitenden Werkzenge so sehr zusammengesetzt und besteht aus so mannichfaltigen Gliedern, daß die gesunde Mischung des Blutes von diesem großen Quelle aus eben so häufig als höchst ver-

schiedenartig abgeändert werden muß, und wir konnen schon daraus die hohe Bedeutung des Unterleibes in den meisten Krankheiten abnehmen.

§. 120.

B) Die Blutgefäße, als Hauptmoment Franker Bildung. Burt

16) Die Blutgefäße sind zunächst bestimmt, das Blut zu enthalten und diesen Lebensstoss mit allen Theilen in unsaufhörlich erneuerte Berührung zu bringen; dieß ist ihr mechanischer Antheil an der Begetation, oder an dem Lesben, in so fern es auf Bildung beruht.

Die Blutgefaße sind deshalb Bewegungsorgane und folgen den Geseken derselben.

Betrachten wir sie als dem Gesetz ber Erregung in ihrer Thatigkeit unterworfen, so wird diese lettere verschie ben ausfallen muffen, je nachdem fie burch bas Blut ober andre Reize, zu ftark oder zu gering erregt werden; oder je nachdem ihre Reizempfänglichkeit hoher oder niedriger gestimmt ift, als es die Regel mit fich bringt. Dieß ift die gewöhnliche, bis jest fast ausschließlich gebränchlich gewe: fene Berechnungsart bes Antheile, ben die Blutgefaße als lebendige Canale an den abnormen Erscheinungen ber Bildung nehmen follen. Allein diefe Betrachtungsweise ift bochst einseitig, und wenn auch in vielen Fallen fur bie Aunst nuglich und brauchbar, doch durchaus nicht erschopfend und nicht genugend, um den Untheil der Blutgefafe. an Erzengung franker Bildung gefegmäßig und fo fennen gu lernen, bag wir in der Ratur den Fall leicht ausfindig machen konnten, wo durch sie junachst, wie durch das urfachliche hauptmoment, franke Bilbung ju Stande fom, men mußte. Gleichwohl ift Dieß jum rationellen Beilen dringendst nothwendig.

Will man die Krankheiten, welche fich durch fehler, hafte Bildungsacte charakterifiren, auf eine für die Kunst

wahrhaft nügliche und belehrende Weise auffassen, so daß daraus das Zustandekommen der franken Bildung nach Sessezen des thierischen Korpers hervorgeht, so muß der obersste Geschetspunet, von dem wir ansgehen mussen, von dem bildenden Bermögen, und zwar von dem der Saste, zusnächst hergenommen seyn, indem selbst die Vildung des Foerus von diesem ausgeht: und es werden demselben erst dann, wenn er sich aus Sasten sebildet hat, Bewegungsvorgene zugegeben, um die ihm als ausgebildetem organisschen Wesen nun zukommenden Verrichtungen, die darum immer dem Wesen nach Vildungsacte bleiben, und immer auf Vildung hinaustausen, vollbringen zu können.

Wir haben auch bereits gesehen, daß das Vermögen thierische Bewegung zu machen, der thierischen Substanz sogleich mit dem Festwerden des Stosse gegeben wird, daß es solglich eine Eigenschaft aller weichen sesten Theile sen, die aus dem bildenden Vermögen hervorgeht und zunächst auf der Tertur und Form beruht, daß es folglich ein sezundäres und der bildenden Kraft untergeordnetes Vermözen sei, daß sich das Leben vieler Theile uns zwar unter der Form der Vewegung tund mache, daß aber das Leben an sich nicht in der Vewegung ber sesten Theile wesentlich bestehe, sondern zunächst in Vildung, d. i. in Vegetation, wie es sich auch in den harten Theilen rein und einsach ausspricht.

Die Krankheiten, die in abnormer Bildung bestehen, sich bestrachten lassen, kann nun wohl von der Seite her genommen werden, als alle Bildungsacte durch Vermittlung von festen Theilen geschehen, welche lebendiges Vewegungsversmögen besigen. Allein es läßt sich schon aus dem Gesagten einsehen, daß in der Regel abnorme Vewegungen, wenn sie in Vegleitung von Storung gewisser Vildungsacte vorskommen, weit entsernt, der wesentliche Theil derselben zu seyn, vielmehr für uns nur sinnliche Zeichen seyn können,

vie uns von dem schlerhaften von Statten gehen eines oder mehrerer, allgemeiner oder besonderer Bildungsacte benach, richtigen; und daß abnorme Bewegung weder die höchste, noch die alleinige Seite senn könne, von der die Kraniheisten der bildenden Sphäre aufgegriffen werden mussen, sond dern daß diese Seite bei denselben sur die Regel nur eine

bei : und untergeordnete fenn fonne.

Es erhellet ferner schon hieraus, baf nur burch eine fcharfe Auffaffung Diefer beiben Gefichtspunete, durch eine naturgemäße Wurdigung ber Bedeutung beider, und bes Berhältnisses, in welchen thierische Bewegung und Bildung mit einander fichen, fich auf eine grundliche, mit fich und mit der Ratur übereinstimmende Weise über die Rrant, heiten der bildenden Sphare des thierifchen Kurpers philos fophiven laffe. In der Miffenntniß Diefer oberften Unfich, ten liegt benn auch ber Grund ber Widerspruche aller bis: berigen medizinischen Systeme mit sich felbst, unter einans der und mit der Erfahrung. Bisher gieng man einfeitig entweder von dem einen oder dem andern Pringip, als dem bochfien aus, und suchte die Ratur ber Krantheiten aus einem vorzugeweise abzuleiten. Man betrachtete entweder Die Gafte und ihre innormale Beschaffenheit als das Bich. tigfie, und leitete baraus die abnormen Bewegungen ab; oder man betrachtete die abnormen Bewegungen als das Sochste und Wefenrlichste bei Krankheiten der bildenden Sphare, und untersuchte bas Buftandefommen berfelben les Diglich nach ben Gefetsen ber Erregung; man fagte, franke Bewegung fommt zu Stande, entweder durch frankhafte Deize, ober durch frankhaft abgeanderte Deigbarkeit, und lehrte nun, wie die Sehler der fluffigen Theile eigentlich als Wirfungen und Folgen ber abnormen Bewegungen an: auschen maren. Wenn aber willführliche Muskeln in frans fer Bewegung befangen waren, fo nahm man diefe fur Wirtungen ber franken Rerventhatigfeit, ohne gu bedenken, daß man fich fo felbst midersprach, indem man ja die Duskelreizbarkeit als eine befondere, ber Nervenkraft das Gleich, gewicht im Norper haltende Grundfraft im Gangen auffiellte.

Man kann sich von dem organischen Leben des thierischen Körpers einen fur die Beurtheilung seiner Krankheisten nüglichen Begriff machen, wenn man sage, es sey dasselbe in einen Kreis von Bildungsacten und thierischen Bewegungen eingeschlossen, welche durch homogene Saste und durch weiche Canale zu Stande kommen.

Wir können ferner ausfagen, daß der gesunde Zustand des organischen Lebens auf der Harmonic dieser in sich versschlungenen Acte beruht, die durch stüssige und sesse Theile vermittelt werden, daß folglich der Justand der mit Dewegungskräften verschenen Canale einen wichtigen Einstuß auf die bildenden Acte haben musse, um so mehr, da die Ersfahrung lehre, daß, so lange die Dewegungen der Bildungsorgane regelmäßig geschehen, auch guter Nahrungs, stoss bereitet, der Körper gut genährt, und alles Ueberstüßssig und Schädliche, was nicht in die Mischung des Thiersstoffs paßt, durch eigne Veranstaltungen ausgestoßen wird, so wie umgekehrt, daß unregelmäßige Bewegungen der Canale, die zur Bildung hinwirken, auch immer abnorme Veränderung des Bildungsstoffes, der Ernährung, der Serund Exerctionen zur Folge haben.

Allein daraus folgt nur nicht, daß die Krankheiten der bildenden Sphäre, die sich durch franke Bewegungen uns kund machen, entweder allein oder vorzugsweise von dieser Seite aufzusassen wären, um ihr Wesen auf eine für die Kunst nühliche Weise zu schähen; die Erfahrung hat auch gelehrt, daß man damit nicht durchkommt; denn die Sozlidarpathologie, welche dieser Ansicht ihr Dasenn verdankt, verfährt eben so einseitig als die Humoralpathologie, welche alle kranke Thätigkeit von abnormen Zuständen der Säste herleitet und beide sind nicht erschöpfend. Es kann daher nur eine vereinigende Ansicht beider die wahre Natursansicht seyn, und diese gewinnt man wenn man das Wes

fen aller Arankheiten der bildenden Sphäre in Sibrung von Vildungsacten fest, zu deren Erzeugung aber Säfte und feste Theile gleichviel beitragen, und wenn man beide Theile als zur Einheit im Wirken vereinigt betrachtet, als in beständiger Wechselwirkung und zu einem Zwecke thätig.

Rach dieser Unsicht der Dinge können bedingungsweise bald die sessen, bald die flussigen Theile mehr Autheil an Erzengung einer Krankheit haben; aber um diesen Antheil richtig zu wurdigen, muß man die innern Bedingungen, von denen thierische Bewegungsorgane kennen gelernt, und die Art und Weise, wie abnorme Bewegungen entsiehen, auf Gesehe des thierischen Körpers zurückgesührt haben. Dieß soll der Vorwurf unserer Untersuchungen in dem solgenden Kapitel senn. Jest gehe ich zu
der Betrachtung des Antheils sort, den die Nerven an der Erzeugung der Krankheiten haben, die in sehlerhaften Vil-

§. 122.

- C) Die Nerven, als Hauptmoment franker Bildung.
 17) Wir wissen bereits, daß das Nervenspstem auf verschiedenartige Weise an dem vegetativen Leben Antheil nimmt; der Sinsuß des erstern auf das letztere läßt sich daher von verschiedenen Seiten betrachten; nemlich einmal
 - a) in so fern die Nerven wesentliche Factoren det thics rischen Bewegungen ausmachen, aber auch als organische Theile eben so wesentlich einen materiellen Beitrag zu der Begetation liesern mussen, und solglich auch Factoren derselben sind.
 - b) In so fern der Nerve eines Theils mit ihm zu eis nem Ganzen verschmilzt, und einen integrirenden Bes standtheil desselben ausmacht, der von dieser Seite ihm allein wesentlich angehört; auf der andern aber, in so fern der Nerve eines jeden einzelnen Theils

wiederum auch ein Bestandtheil bes allgemeinen Mers venstiftems ift, und folglich mit diesem in einer wesentlichen Berbindung sieht.

Das Berhältniß der Nerven zu dem thierischen Les ben ist daher vielseitig, und nicht leicht ist es, dasselbe so aufzufassen, daß wir den Antheil derselben an Erzeugung der Krankheiten, die in Störung von Bildungsacten beste

ben, richtig murbigen lernen.

Wir vereinfachen diese Untersuchung badurch', daß wir ihren Antheil an Erzeugung abnormer Bewegung besonders und für sich untersuchen werden, und jest denselben nur würdigen, in so sern er sich in Erscheinungen von kranker Bildung offenbart. Es spricht sich nemlich die Wirkung der Nerven auf die Vildungsacte auf doppelte Weise aus; einmal in den abnormen Bewegungen, welche wir in den der Bildung gewidmeten Organen wahrnehmen; dann au den Producien der Bildung selbst, die dadurch abnorm werz den können.

Mlein, wenn auch Störungen des Bildungslebens sehr oft von den Nerven ausgehen, mie z. B. Erbrechen durch Bermittelung der Phantasie, wenn jemand uns eine Bestchreibung von einem ekelhaften Gegenstande macht; so lehrt uns doch die einfache historische Kenntniß dieses Einstusses der Nerven auf die Vildungsacte noch nichts über die Weise, wie dieselben gesesmäßig zu Stande kommen, und noch wesniger etwa, daß die Nerven das ursachliche Hauptmoment dieser Störung sind; oder see belehrt uns nicht über die wesentliche Bedeutung dieser Störung in Absicht auf ihre nächsie Ursache, welche die Kunst gleichwohl kennen muß, um den richtigen Weg zur Heilung einschlagen zu können.

Um bei der Verstechtung der Nerven mit den bildenben Organen und bei den gegenseitigen Verstechtungen der Verrichtungen beider Sphären die Vedeutung franker Vildung, in so fern sie von den Nerven ausgeht, richtig in würdigen, mussen wir zuerst die innern Bedingungen kennen lernen, von denen der Einfluß der Merven auf das Bildungsleben ausgeht, oder die in der Erfahrung gefuns denen Gesetze, welche den wesentlichen oder außerwesentlichen und mehr seeundären Autheil der Nerven an den Kranksheiten des bildenden Lebens andenten.

Die Erfahrung belehrt uns, daß die Nerven sowohl in dem Zustande eigner Integrität, als wenn sie selbst erfrankt sind, auf das Vildungsleben Einfluß haben.

a) In so fern das Nervensystem als ein allgemeines, mit allen Organen der niedern Sphäre verstochten ist, theis Ien sich aa) auch alle Erregungen desselben im nors malen Justande den letztern mit. Daher entsieht ein scheindares Fieder bei jeder Gemüthsbewegung, das her wird die Gallenabsonderung bei Aergernis vermehrt und abgeäudert, daher entsieht Brechen bei lebhasten, ekelhasten Borstellungen, Drang zum Uriniren bei Angst und Schreck, Ercetionen bei geilen Gedanken u. s. w.

In so fern manche Theile des Nervenspstems eine nähere oder eine entferntere Verbindung unter einander haben, geschieht diese Mittheilung leichter oder schwe, rer, nach den Gesegen der natürlichen Sympathie; z. B. Uriniren der Pferde durch Neizung der Ohrnerven vermitzteist des Pfeisens; vermittelte Erregung der Geschlechtstheile durch Reizung der Veschlechtstheile durch Reizung der Veschlechtstheile

bb) Ist ein Krankseyn in den Nerven gegenwärtig, und leidet das gesammte Rervensystem in hinsicht seiner Reizempfänglichkeit oder Energie eine Abänderung von der Norm, so werden die Bildungsacte ebenfalls dadurch gestört, und zwar stärker als im vorigen Falle und anhaltend. Luft, Speisen, Setränke wirken bei erhöhter Empfindlichkeit weit eher Störung im Bildungsleben, als bei gemäßigter Nervenreizbarkeit; verminderte Empfindlichkeit macht, daß selbst grobe innere Krankheitsmomente zwar lange sich nicht sinnlich durch Störung der Verrichtungen

anssprechen, aber die Zerrüttung wird baburch nur in der Folge stärker und bedenklicher. Bei erhöhter Energie der Nervenkraft erscheint auch die Energie des niedern Lebens erhöhter, wie bei der Manie; beim Sinken der Nervenkrafte gehen auch die bildenden Acte unvollkommener von Statten, 3. B. Abemagerung von Gram.

b) In so fern jeder Nerve Eigenthum des Theiles ist, dessen Bestandtheil er ausmacht; a a) wenn er gesund ist, werden abnorme Erregungen, die von einer Störung eines Bildungsactes dieses Theils ausgehen, durch ihn sich dem Gemuth mittheilen, und dort abnorme Empfindung auf dem Wege der Erregung mittheilen; eben so wie Erregungen des Gemuths durch ihn die Functionen seines Organs stören;

bb) wenn er an abgeanderter Empfindlichkeit oder Energie leidet; dieser Zustand wird sich zwar auch dem Gemuth mittheilen, aber es wird auch die Function seines Organs dadurch abgeandert werden mussen.

So wird der Magen oder die Darme leicht gestört bei hoher Stimmung der Reizbarkeit ihrer Nerven, eben so die Brustorgane, und beim Gegentheil geht die Verdausung nur durch Hulfe kraftiger Reizmittel von Statten.

Dei hoher Energie der Magennerven verdaut der Masgen alles, der Mensch weiß und fühlt nicht, daß er einen Magen hat, er ist Steine ohne Schaden — eben so wie der Wüthende ohne Nachtheil seinen Koth verschlingt. Ist die Energie der Magennerven geschwächt, z. B. nach grossen Krankheiten, oder nach Vergistung durch Arsenik, so bleibt der Magen lange wahrhaft schwach, und verrath seine Schwäche durch große Empsindlichkeit seiner Nerven.

S. 123.

¹⁸⁾ Die Bedeutung der Störungen im plasstischen Leben, welche diesem zu Folge von den Mers

ven ansgehen, ist aber nicht etwa immer biefelbe, vielmehr hoch si verschiedenartig.

Rur bedingungsweise wird durch den Einfluß der Ners ven wesentlich Krantsenn im plastischen Leben gesetzt. Wir können die Arten der Abanderung des plastischen Lebens, welche von den Rerven ausgehen, betrachten, entweder a) als bloße Beschränkung der Bildungsacte, oder b) als wesentliche Albeit

sentliche Abanderungen des Bildungslebens.

Die erstere ift eine gang oberftachliche Abanderung der innern Bedingungen der Bildungsacte, und diefe charakte. rifirt fich durch schnelle Aufbebung der Storung derfelben, fo wie die abnorme Rerventhatigkeit aufhorte, 3. B. bas Brechen auf Erregung ectler Borfiellungen; fie find ein blo. fer Reffer und Schatten der gesiorten Rerventhatigfeit, der fich auf der bilbenden Sphare abspiegelt; hochstens fann ein briliches Krankseyn als Nachwirtung einer solchen vor: übergehenden Storung übrig bleiben, j. B. verdorbener Up: petit und schlechte Berdanung, wenn eine Mergerniß eine Abweichung in der Gallenabsonderung herbeigeführt hatte; leichte Mittel heben dann diese auf, und die Wirkung der Gemuthsbewegung auf die Storung des bildenden Lebens ift feine andre, als die, welche jede außere schadliche Ginwirkung fest; 3. B. eine Ueberladung, d. i. eine nur ober: flächliche Verlegung der Kräfte, die fich sehr bald ausgleicht oder durch die Kunft ausgleichen läßt; sie tritt ein, wenn das Rervensystem im Gangen und im Einzelnen gefund ift.

Aber auch nicht eine jede, wenn auch schon tiese Abänderung der Nervenkräfte macht an sich und nothwendig, sondern nur bedingungsweise reelle Zerrüttung oder wesentliche Abanderung in den Sedingungen der Bildungsacte, 4. B. das Vermögen, ohne Nahrung lange zu verharren, oder fremdartige Dinge zu ertragen bei der Tobsucht ist bloßer Rester der erhohten Energie der Hirnthätigkeit und hört mit ihr sogleich auf; aber noch mehr, Nervenkrankheiten, die von der erhöhtesten Empsindlichkeit der Nerven abhängen, Epilepsie selbsi, können viele Jahre dauern, ohne die Begetation des Körpers wahrhaft zu zerrütten. Folgelich sind Störungen des Bildungslebens, wenn sie auch von Krankheiten der Nerven ausgehen, darum noch nicht gleich als solche anzusehen, bei welchen eine wesentliche Zerrütztung der Kräste der Systeme des Vildungslebens nochtwendig Statt finden musse; sondern es geschieht dies nur unter gewissen Bedingungen, die in Folgendem bestehen:

19) Wesentliche Zerruttung des Bildungslebens, reelle Abanderung der wesentlichen Bedingungen deffelben wird nur dann von Seiten des Nervensussaus geset;

a) wenn schon vor der Einwirkung der abnormen Rers venthätigkeit eine Anlage zum Erkranken in der organischen Sphäre Statt sand; so entsicht dann leicht Leberentzündung von Alergerniß, oder wenigstens ein solcher Grad von Abanderung des Lebens der Leber, auf welche abnorme Secretion eintritt, die nicht eher still sieht, die das Leben der Leber ins Gleichgewicht mit dem Sanzen gesetzt ist.

Ift schon ausgebildete Krankheit in dem niedern Lesben da, so muß diese nothwendig durch jede abnorme Thäs thigkeit der Nerven vermehrt werden; deher die gefährliche Wirkung der Gemuthsbewegungen in allen Tiebern; daher werden z. B. auch der weiße Fluß, schlechte Verdauung, die Zufälle der Gallensieine, u. s. w. durch Affecte gleich vermehrt, oder es entsieht sogleich Durchfall bei dazu Ge

neigten. Die Art und Weise, wie dieß geschehen musse, erklärt sich schon daraus, daß die Rerven der einzelnen Theile schon im gesunden Zustande nicht immer mit dem gesamms ten Rervensyssem in gleichem Grade von Energie sich bestinden, und daß ihr Lebenzauch bei Krankheiten der Organe, deren Bestandtheile sie sind, mit ergrissen wird; folglich auch als unvollkommen nach Krankheiten dieser zurückbleiz ben kann. In so fern nun die Rerven der einzelnen Organe

die Erregungen des ganzen Nervenspstems auch anfnehmen, in so fern mussen sie auch, wenn sie mit dem ganzen Organ in einer relativen Unvollkommenheit sich besinden, als wesentliche Factoren der Vildungsacte, unter diesen Verhältnissen die Function des Organs wirklich zu zerrütten sähig sein. Wir werden die Bedingung, welche von kranzker Anlage der Nerven einzelner Organe ausgeht, aber noch hernach insbesondere betrachten.

b) Reelle Schwäche des gesammten Nervensussems theilt sich nothwendig auch den bildenden Acten mit, in so fern die dem bildenden Leben gewidmete Provinz des selben als ein Theil des Ganzen sich dem Ganzen gleiches sen, und als wesentlicher Faetur des Bildungslebens auch ein Sinken des letztern, also eine wesentliche Absänderung der innern Bedingungen der Vegetation hers beisühren muß.

Es theilt sich die reelle Schwäche des Nervenspstems eben so dem niedern Leben reell mit, und zieht dieses in ihren Kreis, wie Schwäche des niedern Lebens endlich nothwendig ein Sinken des höhern herbeisührt, wie wir bereits bei den allgemeinen Gesetzen gesagt haben. Fände ein Unterschied zwischen beiden Fällen Statt, so dürste es der seyn, daß das höhere Leben weit mehr und tieser sinken kann, ohne das niedere in seinen Kreis zu ziehen, als umgekehrt.

Wir mussen diesen Sinfluß des Sinkens des Nervenschsstems auf das plasische Leben beurtheilen, je nachdem Franke Anlagen in einzelnen Theilen des letztern bereits Statt fanden oder nicht; und folglich zugleich in Verbinzung mit der dritten Vedingung, unter welcher das plasische Leben nur von den Nerven aus reell zerrüttet werden kann, d. i. in hinsicht der kranken Veschaffenscheit des Nerven eines einzelnen Theils. Denn, wenn diese allein im Stande ist, das Leben eines bildenden Organs reell zu kränken und ein reelles tieses Krankseyn in

ihn zu seifen', so werden bei dem Sinken bes ganzen Ner: vensustems sich die Folgen in ihm auch am ersten aus: sprechen.

Die Wirkung bes Sinkens bes gesammten Nervensy: stems muß sich naturlich verschieden aussprechen, je nach: bem Anlagen zum Erkranken oder Krankheiten selbst bereits in einem oder mehrern Organen des niedern Lebens Statt finden, oder das niedere Leben noch ziemlich gleichformig beschaffen ist.

In dem letten Kalle folgt allgemeine Schwache bes bildenden Lebens gang allmablig und gleichformig; 3. 3. bei tiefen Gram nimmt der Korper allmablich Bergang, vertrocknet, ohne daß hervortretende Storung in einzelnen Kunctionen Statt fande; vielmehr feben wir alle Aunctionen gleichformig schwächer und unvollkommener werden. Dieß ift Die eigentliche Rervenabzehrung, an welcher man junge Frauenzimmer zuweilen fferben fieht; dieß war die Todesart vieler jungen Goldaten, jumal Frangofischer im Jahr 1813. che noch Noth und Mangel eintrat; ich habe einen jungen Menschen von gutmuthigem Unfehen auf einem Spaziergange ferben jeben, wohin er fich gefchleppt batte, einen Brief lesend und weinend; eine viertel Stunde brauf lag er todt an diefer Stelle, einen gartlichen Brief von feiner Mutter in der Sand, die ihn troffete und ermahnte, feine Pflicht ju thun und Gott ju vertrauen.

In den mehresten Fällen aber, wo ein Sinken der Kräfte des Nervenspsiems Statt findet, wird dasselbe auch mit besondern franken Unlagen einzelner Theile zusammenstressen. Die Wirkung davon wird sinnlich an diesen Theile len am ersten und stärksten hervortreten, und zwar schon in frühern Spochen der allgemeinen Nervenschwäche, wenn die örtliche Anlage bedeutend war, sie liege in dem ganz

jen Organe oder in feinen Merven.

Wir begreifen daraus das Juffandekommen vieler uns brilich erscheinender Krankheiten der bildenden Sphare, wel-

visenbar von den Nerven ausgehen, und es ist für die richtige Heilung derselben hochst wichtig, die Entstehungssart aller scheinbar partiellen Krankheiten von dieser Seite aus zu würdigen, um ihre Natur richtig zu beurtheilen; es geschicht dieß durch Anwendung des nur angeführten Gesetzes, nach welchem Sinken der Nervenkräfte in den eins

gelnen Theilen finnlich hervortreten muß.

In diesem Sinne giebt es ein nervoses gehindertes Schlingen, einen nervosen Magenframpf, Colif, Berstopfung, Durchfall, weißen Fluß, Bleichsucht, Asthma, Herzeklopfen, Sussocial, Herzklemme, gewiß auch Harnruhr, Speichelfluß und Schweiße, vorzüglich auch eine Gelbsucht oder allgemeine Cacherie von nervoser Art, d. i. diesen Störungen im bildenden Leben liegt als Hauptmoment Schwächung des ganzen Nervensystems zum Grunde, und sie treten vorzugsweise in einzelnen Bildungsorganen herzvor, in so sern in diesen schon früher Krankheit Statt fand, woran auch ihr Nerve, als Theilorgan, wesentlichen Antheil haben muste.

5. 124.

Wir werden dieß noch umfassender beurtheilen konnen, wenn wir

c) die dritte Bedingung, das Krankseyn des Nerven jestes einzelnen Organs, noch für sich allein, als selbste ständige Bedingung, von der ein reelles Erkranken des Bildungslebens herrühren kann, unabhängig von alle gemeiner Nervenschwache, betrachten.

Der Nerve jedes Theils muß nothwendig bei allen Krankheiten seines Organs mit ergriffen werden, und es adet schon innerhalb der Gränzen der Gesundheit eine große Ungleichheit in der Vertheilung der Energie der Kräfte unter die verschiedenen Theile des Körpers Statt, wels che die Schwache einzelner Organe bei einzelnen Indivisionen ausmacht.

Es fann baber eine Abweichung ber Reigempfanalich: feit ber Rerven ober ihrer Energie in einzelnen Organen Statt finden, Die mit dem Buftande ber Rrafte bes ganien Korpers nicht in harmonie fieht; es fann diefeibe angeboren fenn, oder als Folge von Krankheit einzelner Theile guruckbleiben. Dieß lettere geschieht auch fehr baufig und muß geschehen, fobald die Bedingungen ber Begetation in einem einzelnen frank gewesenen Theile nicht vollffandig hergefiellt werden konnen, folglich die Subfian; unvollfom, men guruckbleibt; Dieg muß gefcheben, wenn eine Berbil: dung eingetreten ift, j. B. Berhartung, aber auch wenn Die Krafte Der Blutgefaße und Merven eines folden Theils als die mefentlichsten Bedingungen aller Functionen fic nicht erhohlt haben; g. B. im Magen durch fchlechte Diat und unzeitige Unfirengung. Das Leben eines folden Theils bleibt nun unvollkommen, feine Function fommt nicht in Ordnung, wir haben nun eine briliche und zwar fecundare Rrantheit vor une, Die im gemeinen Leben Schmache eingelner Theile genennt wird, beren Bedingungen entweder in abnormer Beranderung ber Subftan; - organischer Rrantheit - oder in Unvolltommenheit des innern Lebens berfelben liegen; Diefe lettere beruht aber auf den Rerven ober Gefäßen eines folden Theile, bald mehr auf Diefen, bald mehr auf jenen, bald auf beiden zugleich, und diefer Zustand führt allmählig auf Abzehrung eines folden Theils, und jum Tode manchmal durch Lahmung beffelben, manch. mal durch Zerreißung vermittelt, wie im Magen und hergen, oder es führt ju immer weiter fortgehender Berbil: bung, 3. B. ber Berhartung, wenn sie einmal eingetreten mar, und diese zur endlichen Zerstorung des Theils fort; 1. B. Rrebs im Magen.

Es sprechen sich aber diese Krankheiten durch anhaltende Zerrüttung der Function dieser Theile, 3. B. durch schlechte Verdauung, Unvermögen viel zu essen, und zugleich mehr oder weniger durch kranke Empfindungen, 3. B. hestige Magenschmerzen, ober bange Sefühle im Herzen und Angst bei Verdünnung der Herzschsstanz, meist auch selbst durch Fortpflanzung des Rervenleidens, durch consensuelle Zufälle, j. B. Berdünnung der Perzschsstanz durch Erbrechen ans, n. s. w. Höchst wichtig ist es für das ganze Leben, wenn ein sehr nervenreicher Theil tief in seinem Innern erstrante, besonders die Gebärmutter; es entstehen daher viele schwere und anhaltende Nervenzusälle, z. B. vom Stirth der Mutter; diese scheinen oft unbedenklich sür das Leben, aber sie tödten oft unvermuthet durch Lähmung des ganzen Nervenspstems, — und noch leichter tödten sie unvermuthet, wenn zugleich ein andres wichtiges Organ schon krank und schwach war; z. B. das Herz; diese Leute sierben unter den Zufällen der Herzstlemme.

Die Kenntniß dieser Gesche ist daher für den Arzt höchst wichtig; theils um örtliche Leiden, deren Quell einmal im allgemeinen Mervenspssem liegt, ein andermal von einem örtlichen Krankseyn der Träger des Lebens in ihm abhängt, richtig zu beurtheilen; theils um sich von consensuellen Leiden, sie mögen in Empsindungen oder Bewegungen sich abspiegeln, nicht täuschen zu lassen; dieß geschieht aber nur zu leicht bei Krankheiten einzelner Dregane, indem sich diese oft weit mehr durch Störung in entsernten Theilen als in ihrem eignen Sediete verrathen; theils um auch nicht umgekehrt Störungen der Berrichtungen einzelner Theile sie sin ihrem eignen beitete verrathen; theils um auch nicht umgekehrt Störungen der Berrichtungen einzelner Theile sie consensuell zu halten, wenn reelles Krankseyn wirklich in ihm Statt sindet.

Ein Beispiel mag dieß erläutern. Die Gelbsucht entssteht und wird vermittelt a) durch driliches Krankseyn der Leber und ihrer Ausführungsgange; die Bedingungen konnen sehr verschieden senn, j. B. aa) mechanische, wenn ein Wurm, ein Stein die Gange ausfüllt, over Compression von außen; bb) Entzündung der lehtern mit oder ohne die Leber; Krankheit also ihres innern Lebens, von ihren Gesfähen aus, eben so Kramps derselben, j. B. nach Aerger:

niß burch Merbenerregung vermittelt; ce) Berbilbung ber Leber und ihrer Canale, Berbiebung, Zusammendrückung,

ja Bermachsung derfelben.

b) Durch allgemeine franke Jusiande; als aa) in dem Gefäßsystem, — daher erscheint sie als Begleiter des americanischen Typhus und oft des unsrigen; ferner nach Verziftungen, besonders von Vipern; so kann ohnstreitig auch allgemeine Kakochymie des Bluts die Hauptweranlassung seyn, z. B. bei Gichtkranken, deren Leiden oft mit Leberzusällen abwechseln, ja ich habe solche Kranke viele Jahre laug an der Leber und an deren Auftreten leiden sehen und doch verloren sich diese Umstände wieder bei neuer Erscheis

nung ber Gicht.

bb) Bon dem allgemeinen Rervensuferm aus; dieß wird felten richtig aufgefaßt; allein man fieht gar nicht felten, bag bei Leuten, Die fich lange und tief gefrankt baben, besonders wo der Chrgeit beleidigt worden ift, Gelb: fucht und tiefe Rrankheit des Lebens der Leber entficht; dies fe wird ohnstreitig nach dem ausgesprochenen Befege vers mittelt, eben fo wie Rummer bei Perfonen, welche an Drufenfiockungen leiden, Die Drufendarre, oder bei denen, welde Cfirrben haben, den' Arebs herbeifuhrt. Dag Diefe Unficht aber gegrundet fei, tehrt bie Erfahrung. Dergleis den Kranke genesen oft ohne Argneien, wenn fie auf Reis fen gehen und fich zerftreuen; merkwurdig war es, daß bie nad) der Riederlage im Winter 1813 aus Rufland gurud: fehrenden Soldaten fast durchgangig gelbsuchtig maren, wenigftens die wirklich Kranken zugleich auch gelbsuchtig ma-Biele litten bloß an großer Nervenschwache und ihr Geift war gang findifch; fie hatten aber auch zugleich Gelb: fucht, konnten dabei verdauen und mußten, von hunger gequalt, viel effen; fie genafen auch in Folge vieler Pflege und Starkung meift allmahlig, und ohne daß Mittel, wel: che die Leber besonders ansprechen, angewendet werden muß: ten oder durften. Es ift daher die nervoje Seite der Rranf.

heiten der niedern Sphare hochst wichtig und jedesmal zu erwägen.

Viertes Kapitel.

Ueber das gesehmäßige Zustandefommen abnormer Bewergungen und deren Bedeutung in Krankheiten.

§. 125.

Wir haben schon früher gesehen, daß allen weichen Theilen das Vermögen, sich nach thierischen Geseken zu bes wegen, mehr oder weniger zukomme, aber auch, daß dieses kein besondres Grundvermögen, sondern ein abgeleitetes sei, was man nur gemeiniglich unter dem Namen Reizbarkeit, als ein reelles Grundvermögen in der Arzneikunde behanzdelt hat. Die Erkenntniß der wahren Bedeutung der absnormen Bewegungen im thierischen Körper wird vorbereiztet, wenn wir vor allen Dingen das Vorurtheil ablegen, als ob die Reizbarkeit oder das thierische Bewegungsverzmögen eine der plasischen und der Rervenkraft entgegenges seize Grundkraft sei; und wenn wir sie für das, was sie ist, einmal als eine ideelle, und dann als eine abgeleitete Kraft ansehen, die wir nur als eine reelle für die Kunstbehandeln müssen,

Bevobachten wir das Justandekommen der thierischen Bewegungen von seiner realen Seite, so können wir uns dasselbe nicht anders denken, als vermitteit durch einen Stoffwechsel der Substanz selbst, worin das einsache Leben, was in Begetation besieht, und in dieser Form rein in harten Theilen Statt findet, gegründet ist. Auch in dieser Hinster verhielten sich dann Begetation und thierische Bewegung völlig gleich; die erstere ist continuirliche Beränderung der Substanz und in dieser Hinsicht selbst Bewegung, die letztere, wie wir sie in einer besondern Form am thier rischen Körper sinnlich hervortreten sehen, ist Resultat best

felben Prozesses, worauf das Besiehen und Erhalten des Lebens der einzelnen Theile und des Ganzen beruht, nur daß dieser rascher oder deutlicher im Naume erscheinend von Statz, n geht; — allein, wir sind nicht im Stande, das thierische Leben und die sichtbare Bewegung seiner Theile bis auf diese Tiese zu verfolgen, und mussen uns begnüzgen, die Gesese derselben kennen zu lernen, um diese Kenntsniß für die Kunst zu benußen. Wir denken uns dem zu Folge das thierische Bewegungsvermögen als ein besondres, was dem Gesetz der Reize und der Erregung unterworsen ist, und behandeln es als ein solches.

Wiefeln auf diese Beise, daß die willkührlichen Wuskeln dem Reiz des Willens, die unwillkührlichen innern der Vegetation dienenden Bewegungsorgane materiellen in ihren Höhlen enthaltenen Reizen, ihren Sästen und den Stoffen, die sich in ihnen bewegen und verändern sollen, unterworfen und an sie gebunden sind; wir sehen, daß selbst die Haut und das Zellgewebe in unvollkommenen Graden dieß Vermögen besissen.

Wir finden, daß bie fichtbare thierische Bewegung unter zweierlei Formen hervortritt; nem: lich unter der der Contraction, welche die am baufigfien fich zeigende, und die Ginnen befonders fart ergreis fende Form ber Bewegung ber willtuhrlichen Musteln ift; ober unter ber ber Erpanfion, die wir am Eurgor am gangen Korper, und in einzelnen, befonders an Bellftoff und Blutgefäßen reichen Theilen mahrnehmen, 4. B. ben Geschlechtstheilen, ber Sant, sehr oft im franken 3n= fande an den Blutgefäßen und den Zellgewebe, fo in ber Entgunbung felbft am Rnochen; die fogenannte Erichlaffung ber Muskeln ift ebenfalls, nicht wirklich Erfchlaffung, fondern erpansive Form ber Bewegung. Diese Bewegung besteht in Entwickelung ber Gubffang, in einem Museinandertreten ber phofischen Bestandtheile, und ift burchaus nicht mit eis nem passiven Zustande ber Erschlaffung zu verwechseln.

Auch diese Form der Bewegung ift dem Gefets der Reizung unterworfen: so der Turgor der Geschlechtstheile und der

bei der Entgundung Statt findende.

Betrachten wir nun alle gur thierifchen Bewegung geschiefte Theile als mit einem befondern Bermogen begabt, was dem Gefen ber Reize folgt, fo konnen wir fagen: Die Bedingung ihrer Thatigkeit ift eine außer ihnen befindliche erregende Poteng und ihre eigne Rraft; geregelte, normale Bewegung fommt ju Stande, wenn beide Factoren im gehorigen Berhaltniß sichen; innormale folglich durch ein Migverhaltniß swifden beiden, was eintreten fann, entwes Der durch Abanderung des innern Bermogens Diefer Drgane, oder der erregenden Potenzen. Auf diese Weise ist man Denn auch bisher in der Arzueikunde verfahren, und man Fann ce, fobald man nur den mahren Gehalt unferer Bor: fiellungen von ber fogenannten Reigbarfeit oder ber Rraft Der Bewegungsorgane richtig aufgefaßt hat. Diefe Bor: fiellungsart hat fogae ihren guten Rugen für die Praris; 3. B. wir denfen uns das Fieber als verftarfte Bewegung des Blute, die von erhöhter Reizempfanglichkeit ober von vermehrten Reizen bedingt wird. Allein, es fann diefelbe feine reelle Erklarung der Ratur fenn, und fie ift daher nur ein Nothbehelf, um die abnormen Erscheinungen ber Bewegung unter eine, wenn auch unvollkommene Regel ju subsumiren. Denken wir und aber die thierische Bewegung als Wirkung deffelben Projeffes, worauf das einfache Les ben der Begetation beruht, fo wird unfre Borfiellung das von reeller, und verhutet, daß wir die Idee der Reigbarfeit nicht als eine reelle Kraft bei Beurtheilung der Krankheis ten, die in abnormer Bewegung bestehen, migbrauchen.

Schen wir aber weiter, und sehen uns nach den nahern Bedingungen der Ernährung und Vewegung im thie, rischen Körper um, so sinden wir, daß zunächst die den Rahrungsstoff in höchster Bollendung suhrenden Organe im Thiere, daß die Blutgefäße es sind, durch deren Thätigkeit beibe Wirkungen vermittelt werden. Nach dem Zustande der Thätigkeit dieser richtet sich die Ernährung und die thierische Bewegung. Der Turgor in zellichten Gebilden, das Austreten der Knochen bei der Entzündung scheint sast ganz ihr Werk zu seyn; sie selbst entwickeln sich in Dinsicht ihrer Häute und des Bluts, was sie führen; beide treten auf, und so auch das Zellgewebe, in welches sie gehen; diese Erscheinungen können nur auf einen Stosswechsel bezruhen, und durch ihn zu Stande kommen.

Am fraftigsten tritt die thierische Bewegung in den muskuldsen Gebilden im Thiere hervor, und zwar in der Regel unter der Form der Contraction; am vollkommensten sind diese Organe auf der äußern Fläche ausgebildet, wo sie der Willkühr unterworfen sind; in den innern der Bezgetation dienenden Organen aber sust sich der vollendete Muskelhau in verschiedenen Graden bis zur Achulichkeit des Zellstoffs ab; daher sich die Anatomen bis auf den heutigen Tag über die Structur gewisser Sebilde nicht vereinigen können, (z. B. der Zirkelfasern der Arterien) und andern Theilen, z. B. den Benen kaum ein thierisches Bezwegungsvermögen einräumen möchten.

Ohne uns hier in einen Streit, dem im Ganzen Mikrologie zum Grunde liegt, einlassen zu wollen, siellen wir den Erfahrungssatz auf, daß rothe Muskeln als die vollkommensten Bewegungsorgane anzusehen sind, und daß in diesen immer und gesetzmäßig eine gleichmäßige Vertheilung von verhältnißmäßig vielen und großen Blutgefäßen und Nerven Statt findet; so daß das Wesen der Muskelfaser, außer der rothen Farbe, vorzüglich auf diesem letztern Umstande beruht. Es führt diese anatomische Unsicht aber ganzeinsach auf die Würdigung der innern Bedingungen, worden das stärkere Hervortreten der Bewegung in ihnen abshängt. Dienen nemlich die Nerven auch der niedern Sphäre, und ist diese oder die Vegetation die Bass aller Orzganisation, wie wir gesehen haben, so werden die Rerven

der Muskeln, welche so constant die Gesäse begleiten, um mit ihnen in den Muskel zu dringen, auch nothwendig das zu dienen müssen, die Substanz und die Kräste der Muskeln zu veredeln, abgesehen davon, daß sie den willtührlichen auch noch zu Vermittlern ihrer Verbindung mit dem Hirn dienen. Die Ersahrung spricht ganz dasür, daß Justegrität der Nerven und der Vlutgesäße die beiden wesentlichen Vedingungen sind, wovon die Erhaltung der Vewegungsfähigkeit des Muskels abhängt; denn sie geht sogleich verloren, man mag den Nerven oder die Arterie eines Muskels unterbinden, und es solgt nicht nur Lähmung, nein, es ersolgt Brand, Zersehung der Organe, es mag der Nerve oder die Arterie eines innern Theils zerschnitten oder unterbunden werden.

Betrachten wir die Nerven und die Blutgefaße als die 3mei Reprafentauten des organisch thierischen Lebens, des ren gleichzeitige harmonische Thatigkeit nicht nur gur Bollbringung der Functionen aller Theile im thierifchen Korper, fondern auch jur Erhaltung ihrer Substan; und ihrer Rraf: te erfordert wird, (die mit jener dem Wefen nach fogar eins und daffelbe ift,) fo haben wir auch die wesentlichen Bedingungen gefunden, an welche die thierische Muskelbewegung gebunden ift. Wir haben dief große Gefeg des thierischen Rorpers bereits naher erortert, und den wichtie gen Ginfluß kennen gelernt, welchen die Renntnig deffelben auf die richtige Beurtheilung ber Krankheiten hat. Sier will ich eine Unwendung davon auf die Muskeln machen, um ju zeigen, wie nach ihm franke Bewegung in ihnen ju Stande kommt; und diefer um fo mehr, da die Muskeln Diejenigen Theile im thierischen Korper find, in welchem fich das Gefaß: und Mervenspftem am innigften verschlin: gen, und eben fo die bobere und niedere Sphare des Ror: pers fich am innigften verlettet. Demfelben Gefeke find aber bei ihrem Erfranken alle innre muskelartig gebaute

Organe unterworfen, folglich auch bas Herz mit ben Blute gefäßen, der Magen, die Darme, die Harnblase nebst den Harnleitern, die Lufte und Speiserühre, die Abe und Aussfonderungscanale.

§. 126.

Ubnorme Bewegung nun in muskulösen Theilen aus
fert sich entweder durch gradweise Verminderung der Fastigkeit zur thierischen Bewegung von der Schwäche an bis
zu der völligen Lähmung; oder durch unregelmäßige Thästigkeit in den verschiedensten Graden, was wir Krämpse,
Zittern, Convulsionen, Starrseyn u. s. w. nennen.

Was die Schwache anlangt, so ift fie oft nur ein Gefühl von Schwache, 4. B. in Kiebern, und Dann ift fie nicht reell; es kommt aber auch folche nicht minder nach bem Gesets ber gur Gesundheit nothwendigen Sarmonie der Rerven und Gefäße ju Stande, wie wir geschen haben; ober sie ift Folge von Ermattung der Rrafte jener beiden Sauptfoffeme des Rorpers, und der darque entfpringenden unvollkommenen Ernahrung der Muskein; fie ift dann reell, aber als eine seeundare Rolge der Abnahme der Krafte in ienen Sauptsoftemen anzuschen. Rrampf und Labmung ber Musteln aber beruht confiant auf dem aufgehobenen Berhaltniß der harmonie der Gefäße und Merven, die fich als Beftandtheile cines Theiles verhalten; und man fann bei ben: felben conftant nachweifen, daß bas Leiden entweder von den Rerven, oder von den Gefå: fien bes Theils ausgeht. Der hochste Grad der Svannung ber Blutgefaße j. B. im Entzundungsfieber, fo wie der hochfie Grad der Abspannung der Rrafte des Bluts foftems, 4. B. nach großen Blutfluffen erzeugt Krampfe und Convolfionen; umgekehrt geben diese auch eben so gut von höchster Spannung der Nerven oder von dem höchsten Ginten inrer untern Rrafte and; bas lettere gefchieht bei

ben eigentlichen und wahren Status nervosus in Fiebern, wo das Ganze zusammensinkt; das erstere bei sehr nervensreizbaren Subjecten, deuen Blähungen oder jeder Affect Krämpfe geben; oder Krämpfe, die bei starken Personen zu Folge hestiger Gemüthsbewegung entstehen.

Die Beilung der Rrampfe beruht gan; allein auf Diefem Gefeg und es ift der Mangel an Einficht in daffelbe, daß diese Krankheiten bis jest so hochst roh empirisch und schlecht find behandelt worden. Was in dem Gangen Statt findet, das wiederhohlt fich in dem Gingelnen; ein entiffns beter Dustel frampft fich, weil feine Gefaße überfvannt find, und ein gefund gewesener Mustel guett, wenn ich feis nen Rerven reize. Dft geht der Krampf von einem der Mittelpuncte Diefer Syfteme aus, j. B. vom Sirn, wie 3. B. Anochensplitter im Birn Epilepfie machen, oder wie auch Bergkrankheiten Rrampfe erzeugen; bas Berhaltnif ift fich aber im Sangen gleich. Much brtliche Rrantheiten eine gelner Bewegungeorgane erzeugen Rrampf nach diefem Gefet, g. B. er gefellt fich jum Stirrh im Dagen und in ben Darmen, ju Folge ber Rranfung des Nervenlebens Dies fer Theile durch eine fremdartige Begetation in ibm, ober auch ju Folge von fremdartigen reigenden Substangen in ihnen, als Galle, Burmer; oder ju einem Buftande von Abmagerung, Berdunung der Gubffang Des Magens, weil Die Rerven baran Theil nehmen und empfindlicher werden; - umgefehrt entsteht er auch, wenn die Blutgefage Des Magens überfüllt find, fo bei Magenentgundung ober gu Folge von Samorrhoidalanlage.

San; so verhalt es sich mit den Lahmungen, deren Natur aus Unkunde dieses Gesetzes bis jetzt gan; im Dunzkeln liegen geblieben ist. Die Unfähigkeit der Muszkeln sich zu contrahiren, beruht eben so oft auf Fehlern der Thätigkeit des Blutspstems, als auf Bernichtung der Nervenkräste. Der Schlagsluß mit der Lähmung und diese für sich

entstehen in fo febr vielen, ja in den meiften Kallen von bem Gefafinftem Direct aus; jedes beitige Rieber vermittelt ibn fo durch die Kraft, womit es fich empor hebt und das Mervensoftem juruck drangt; eben fo bei bem Wogen des Blutes mabrend der fritischen Epoche des weib. lichen Gefchlechts. Beim Schlagfluß find in fehr vielen Rallen Fehler bes Blutumlauft, j. B. in dem Unterleibe, andremale Fehler im Bergen oder Berknocherungen in den in den Ropf gebenden Arterien, die Grundbedingungen, wodurch er vermittelt wird; bie Labmungen einzelner Theile entiteben meift eben fo; 4, B. Die der Mugen im ichmarien Staar durch Ueberladung der arteriele len ober venofen Gebilde beffelben. Dan mag ben Nerven oder ben Stamm des Blutgefages eines Theils unterbinden, fo folgt Labmung beffelben, und auf gleiche Beife wirfen ortliche Krantheiten, 4. D. eine Gefdwulff, fie mag den Rerven oder die Arterie eines Theils infam. mendrucken, nur daß im lettern Kalle die Ratur den Blutumlauf leicht durch Erweiterung von Seitenaften berguftele Ien weiß.

lleberhaupt dürfen wir bei Würdigung des Antheils der Nerven an Krämpfen und Lähmungen nie vergessen, daß die Gesundheit der Nerven nur bei Gesundheit der niedern Sphare des Körpers gedeihen kann, daß auch sie der Ernährung bedürsen, weil auch ihr Wirsten nur in Umtausch ihrer Stoffe besiehen kann; daß solgslich viele Krankheiten, die sich in den Nerven abspiegeln, secundäre Krankheiten sind, erzeugt durch Störungen von Bildungsacten, 3. B. durch Berdickung der Häute der Nerven, oder durch Erzeugung einer neuen Substanz in Form einer Geschwulst, welche das Rückgrat oder einen Nervensstamm drückt, und folglich doch im vegetativen Leben ihren Hauptgrund hat.

Ferner hat man bei der Würdigung der Krams pfe und Lähmungen auch daran zu denken, daß Beide Hauptsussen bei den annoch normalen Werschieden der Menschen nach Alter, Geschlecht u. s. w. nicht in eine vollkommene Harmonie gestellt sind, so daß, je mehr die Nerven an Energie dem Gesaßspssem nachstehen, desto eher Krampf und Lahmung einereten kann, es mag die Disharmonie zu, nächst durch Eindrücke auf sie oder auf die Gesäße ihren Ansang nehmen; und dieß ist auch der einzige Grund, warz um es manchmal gelingt, Krampse bei zärtlichen Personen durch unmittelbare Wirkung auf die Nerven zu beschwichztigen, ob wohl sie ihrem Hanptgrunde nach, von Misserzhältnissen im niedern Leben ausgiengen; es ist dieß eine indirecte Eur, die aber in der Regel nicht gelingt, und nie constante Hülfe bringt.

So viel glaubte ich von den innern Bedingungen der abnormen Bewegung im thierischen Körper im Allgemeinen hier vortragen zu mussen, um die wahre Bedeutung abnormer Bewegungen, besonders bei Krank, heiten der Organe, die dem niedern Leben die nen, recht zu versiehen.

: \$. 127.

Diesem zu Folge ist franke Bewegung, d. i. entweder hastige unregelmäßige, oder unvollkommene, selbst Lähmung, sie möge in Werkzeugen des niedern Lebens Statt sinden, oder auch in denen des höhern, z. B. den willkührlichen Muskeln, nicht die Krankheit an sich und bezeichnet nie das Wesen derselben; der Krampf eines willkührlichen entzunz deten Muskels ist Folge und Begleiter einer Krankheit in ihm, die sein innres vegetatives Leben betrifft; noch mehr ist dieß der Fall bei diesen Jufällen, wenn sie in innern der Bildung gewidmeten Theilen Statt sinden; Fieber werden so ost durch abnorme Säste, Giste, Contagien vermittelt, auf deren Entsernung die Heilung beruht; Krämpse in den Därmen sind Begleiter von Gallen und Nieren

firinen ober fehlerhafter, gefiorter Gallenabfonderung; fie ruhren her von Entzundung der Darme, von organischen Seplern; fie geben fo febr oft von ben Stoffen felbit aus, Die in ihnen befindlich find; fie bezeichnen unter allen biefen Umffanden nicht bas Wefen ber Rrantheit, und werden immer vermittelt burch bobe Disbarmonie ber Gefaß : und Merventhatigkeit; bei ber Entzundung maltet bas Beiben jener, bei Krampfen von Steinen, welche die Rerven beh: nen und gerren, vors erfte wenigstens immer bas leiben Diefer vor, und erforbert die hauptruckficht in der Behandlung; Die oberfie Unficht aber bleibt glemal, ben abnormen Art der Bilbung, im Berhaltniß der Bedingungen, wie er gu Stande fam, ju verbeffern. Der Krampf und der Schmer; find der sichtbarfte Theil der Colifen, beide find nichts als Begleiter einer in einem jur Bildung bestimmten Organe befindlichen Krantheit, Die in Storung Diefer feiner Function besieht, sie bienen uns als Zeichen ber Gegenwart biefer Krantheit, aber ihr Wefen muß aus ihren Bedingungen, Die ihrem Zuftandekommen jum Grunde liegen, erft ausgemittelt werden. Wir werden bald feben, daß zuweilen auch Abanderung der Arafte diefer Organe unmittelbar, in fo fern fie Bewegungsorgane find, ben erften Impuls ju einer Storung cines vegetativen Actes geben fann, und daß die fe alsdann als das hauptmoment der gangen Krantheit angesehen werden muß; dieß ift jedoch ber feltnere Rall.

Was die abnormen Bewegungen in willführlichen Muskeln anlangt, so verhält es sich mit ihnen scheinbar anbers; aber im Grunde eben so. Diese Bewegungen geben
in der Regel von dem Hin aus, die willkührlichen Muskeln sind mit dem Hirn- und Nervenspstem naher verbanben, als alle andere Theile; darum sind denn auch aonorme Bewegungen derselben und kahmung wesentliche Begleiter
ber Hirn- und Nervenkrankheiten und werden mit Recht zu ihnen gezählt. Aber die Krämpfe und Lähmungen bieser Muskeln bezeichnen an sich kein Nervenleiben; denn sie kom: men ganz nach dem allgemeinen Gesest zu Stande, nach dem im thierischen Kerper abnorme Bewegung entsieht; nemlich, entweder zu Folge eines Leidens in dem allgemeiznen Nervensystem, wodurch die Harmonie mit dem Blutzsystem autgehoben ist, wie etwa bei Kopfverletzungen von dem Hirn aus, oder zu Folge einer Grundkrankheit der Gesäse, wie bei der Entzündung, dem Rhevma eines einzelznen Wuskels.

Rach dem System derer, die dem thierischen Körper eine eigne irritable Sphare zuschreiben, gehörten nun diese Krantheiten offenbar dieser an, gleichwohl rechnen auch diese sie ju den Nervenkrankheiten; der Widerspruch hört sogleich auf, wenn man die Irritabilität als eine untergeordnete, aus der plastischen und nervösen erst erzeugte Kraft des thierischen Korpers, und ihre Krantheiten folglich von einer doppelten Seite ansieht, die sie in der Natur wirklich haben; nemlich, als Begleiter und Zeichen der Krankheiten der höhern sowohl als der niedern Sphare; sie verhalten sich zu den Krankheiten der erstern gerade so wie zu denen der letztern, und mussen als eigne Classe von Krankheiten durchaus wegfallen.

In der bildenden Sphare konnen franke Bewegungen eben so manchmal die wesentlichts seite des Krankseyns ausmachen, wie umsgesehrt Krampf eines willkührlichen Muskels manchmal das Symptom eines abnormen vegetativen Actes in ihm seyn kann, z. B. bei der Entzündung. Dieß wird geschehen alsdann, wenn Absänderung der Bewegungskraft des Organs das Hauptmoment der Krankheit ist; also bei Herzklopsen, bei Magentrampf, bei Durchsall, sobald sie durch ein ursprüngliches Krankseyn der Substanz oder gekränktes Leben dieser Theile zunächst zu Stande kommen. Dieß kann auf verschiedne

Weise geschehen, z. B. entweder von dem allgemeinen Nerspenschiem aus, wenn Kummer u. s. w. die Kräfte desselben untergraben hat; oder von dem Scfäßsystem aus, wenn ein Theil entweder mit Blut überladen wird, wie Magenkrampf von Blutstockung im Unterleibe, oder wenn die Ernährung desselben nicht gehörig Statt sindet, und seine Kraft gezschwacht ist; wie bei Verdünnung der Substanz des Magens oder des Herzens, oder auch als Symptom und Folge von Krankheiten, durch deren Gegenwart ihre Ernährung susch sieht daher, daß Krämpse und Lähmungen ost consecutive Wirkungen einer abnormen Ernährung und folglich von Verminderung der lebendigen Kräste ihrer Substanzssuch und daß sie dann ebenfalls, nur in einem etwas entsterntern Grade, doch von den Nerven oder Gesäsen ausgehen.

Diese Theorie der Krampfe und Lahmungen erhalt aber erft ihre volle Bestätigung durch die richtige Wurdigung ber reizenden Potengen und ihrer Wirkung im thierifchen Rorper, die ich fruber gegeben habe. Ift Streben nach Aneignung der Grundtrieb des organischen Korpers; fommt vegetatives Leben und Bewegung im Raume im thierischen Rorper nur ju Stande durch Umtaufch ber Stoffe ber aufern Ratur mit benen des Rorpers, und ift die reigende Wirfung der außern und innern Potengen im thierischen Rorper nur eine ibeale Seite, von ber wir die Bewegungen in ihm ansehen, fo folgt von felbft, daß wir zwar die Dinge, welche durch ihre reizende Eigenschaft abnorme Bewegung im Korper veranlaffen fonnen, in den Rallen zu wurdigen und zu unter: fuchen haben, wo abnorme Bewegungen ein Krankfeyn an: Deuten, bag uns dieß aber diese Rrankheitszufrande nicht im gangen Umfange fennen lehrt, fondern nur aufmerkfam machen muß, auf die entfernte Beranlaffung Acht gu ba: ben, welche die Entzweiung der Natur mit fich felbft guerft hervorrief, und von beren Entfernung bann die Beilung

ausgeben muß. 3. B. Franfe Drgane mirfen als Reige auf andere, und in diefen frante Bewegung; wie etwa ein Cfirrh in der Mutter Magentrampfe machen fann; aber scharfe Galle wirlt auch reigend; in beiden Fallen ift bie Krankheit verschieden anzugreifen, im legeen ift ein Stoff auszuleeren, im erften ein fremdes Erzeugniß guruckzubilden. Betrachtet man aber Die außern Potengen, welche überhaupt auf den Rorper wirken, als wirksam nach ihren physischen Eigenschaften, und die Wirkungen auf den thierischen Sorper als an fich felbit und junachft phyfische, fo folgt, bag fie im organischen Rotper felbst und folglich in seinen Rraf. ten gewiffe Beranderungen gurudlaffen muffen, fie mogen uns als reigende oder anders erscheinen; denn auch boch. fier Blutverluft macht Krampfe, und doch reiget er nicht, eben fo betäubende Gifte; daraus folgt denn aber auch ferner, daß die Unficht der reigenden Wirfung der außern Einfluffe weder die allein mogliche und nugliche, noch and eine reelle, fondern nur eine ideelle fen. Und fo beareifen wir benn, wie man die Rrampfe allerdings auch von der Seite betrachten konne, in wie fern fie entweder bervorgeben aus der Wirkung farter Reize auf gesunde Bewegungsorgane, oder aber auch aus der Wirfung normaler Reize auf frante Organe, deren Leben in Sinficht auf Reizempfänglichkeit gesteigert ift, j. B. bei geschwächten Darmen nach Rummer oder Durchfall. Aber immer erschopft diefe Unficht, die man bisher als die oberfie benugt bat, nicht, und fuhrt nicht zu einer grundlichen Behands lung, die nur bas Refultat der Renntniß der allgemeinen innern Bedingungen fenn fann, von denen thierifche Bemes gung überhaupt, und abnorme insbefondere, abhangt. Die Folge wird dieß genquer lehren.

S. 128.

Jest habe ich nur noch etwas von der Bedeutung abe normer Bewegungen, wenn sie in Organen, die der Bege-

tation gewibmet find, Statt finden, im Allgemeinen gu fagen.

Die Rrantheiten ber bildenden Sphare find angufchen als Storungen eines oder mehrerer Bildungeacte. Bill man fie mit Rugen auffassen, fo muß man wissen und ere foriden, von welchen verichiedenen Geiten ber ein Erfran. fen der Bildungsacte Statt finden konne, fowohl im Alls. gemeinen, als auch in hinficht ber einzelnen Theile ber bildenden Sphare; folglich a) in hinsicht des zu bildenden Stoffs, b) ber ihn enthaltenden und ju feiner Bereitung mitwirkenden Organe, c) des Rervenspftems, in fo fern es mit den bildenden Organen verbunden ift, und der Rerve einen wefentlichen Bestandtheil ber Organe ausmacht; d) aber auch in hinficht der im Korper liegenden Bedingungen gur Gelbfthulfe. In Sinficht diefer lettern ift benn zu erinnern, daß fie fich vorzüglich burch abnorme Bewegungen in Krankheiten aussprechen, und man hat baber von jeher von beilfamen Bewegungen ber Ratur in der heilkunde gesprochen. Es kommt darauf an, bier nur porlaufig einen richtigen Begriff bavon festzuseben.

Daß in dem thierischen Körper Bedingungen zur Selbstehusse liegen mussen, geht schon aus der Beobachtung hers vor, daß er sich selbst erhält, und gegen Zersidrung durch die äußere Natur zu schüsen weiß; besieht darinn seine Nastur, und wird die Fortdauer des Lebens nur durch dieß Grundstreben des organischen Körpers, die äußere Natur in seine Eigenthum zu verwandeln, bewirkt, so solgt daraus schon, daß derselbe durch das Hervortreten krästigerer Thätigkeiten auch alsdann Zersidrung von sich abzuwenden sirehen werde, wenn äußere, Zersidrung drohende Einstüsse aus ihn einwirken; ohne daß man neue besondere Kräste anzunehmen nothig hat, die dem Körper zugegeben wären, um sein eigner Arzt zu werden. Die Erfahrung bestätigt dieß auf das vollkommensie. Wir unterscheiden eine doppelte Art von Erscheinungen in Krankheiten, welche offens

bar die Tendenz haben, Störungen der Bilbungsprozesse auszugleichen, nemlich, einmal abnorme Bewegungen, dann Abanderungen der Eigenschaften der Säste; und zwar gezschieht dieses a) wenn fremde, nicht bezwingbare Stosse in den organischen Körper gedrungen sind, oder auch b) wenn die Mischung des thierischen Stosse nach und nach durch sehlerhafte Diät, oder auch durch Beimischung von Auszwurfsstossen, die nicht entsernt werden konnten, unvollsoms men geworden ist, z. B. wo Contagien, Giste in die Saste oder in den Magen gekommen sind, oder durch schlechte Ernährung die Säste unvollkommen ausgearbeitet worden sind, wie bei Kindern nach Uebersützerung, oder wenn absgesonderte Säste sich nicht entladen konnen, z. B. Galle nicht hat in den Darmkanal dringen können.

3ch fagte, Die thatigen Befirebungen der Matur au-Bern fich durch Abanderungen der Cafte in Rrantheiten; Dieß sehen wir gan; deutlich aus den allmähligen Abandes rungen der Eigenschaften der Ab, und Aussonderungsfoffe in den Fiebern, aus deren regel : oder unregelmäßigem Gange wir recht gut erfahrungemäßig bestimmen konnen, in welchem Grade wir auf Ausgleichung der Ratur ju rech. nen haben; ferner auch aus den Beranderungen des Bluts bei eingedrungenen Contagien, besonders fieberhaften Mus, schlagsstoffen; wir muffen diese Borgange auf eine Art von Fermentation in den Saften reduciren, wodurch Producte erzeugt werden, die zu seiner Zeit auf der Oberflache als Ausschlage erscheinen, oder burch Seigerungswerkzeuge aus bem Korper entfernt werden, wir nennen diese dann mit Recht fritische. Allein, da wir diefe Borgange in den Gaften mit unfern Ginnen nur wenig verfolgen tonnen, fo muffen wir uns mehr an die abnormen Bewegungen hale ten, die mit jenen gleichen Schritt halten, um die heilfas men Bestrebungen der Natur gehorig zu würdigen; dieß hat man auch immer gethan, und nur darinn geirre, bag man sie als das Wesen des Krantsepus und der

thatigen Selbsihülfe ansahe, da sie in der Regel nur Zeichen des Naturstrebens sind, Storungen der Vildung auszugleichen. Man kann diese thätigen Bewegungen mit Necht unter dem Namen der Reaction zusammenfassen. Allein man muß sich hüten, sie immer als heilsame Strebungen anzusehen. Sie koninen nem lich nur unter Bedingungen heilsam sen, und zwar nur dann, a) wenn wirklich etwas Fremedes in den Körper gegenwärtig ist; b) wenn dieses durch Naturthätigkeit sich überwältigen läßt; e) wenn die Thätigkeit gehörig geleitet ist, sowohl in Hinsicht auf Stärke, als in Hinsicht der Richtung auf Organe, welche zur Auseleerung passen.

Sobald eine dieser Bedingungen sehlt, so konnen sie nicht heilsam senn, entweder nicht im Erfolg, oder auch selbst nicht einmal der Tendenz nach. Wir wollen dieß

fürglich noch erlautern.

a) Es muß etwas Fremdes im Körper seyn und zwar von der Art, daß es durch Naturthätigkeit überwältigt wer, den kann; so z. B. reinigt sich das Blut durch Abscheidunzen in Fiebern, wenn Fremdes eingedrungen war, oder sich darinn erzeugt hatte, so der Magen und die Därme auf gleiche Weise. Aber jedes Krantseyn eines einzelenen Organs ist etwas Fremdes im Körper, nur darum nicht immer ein solches, was durch gestpannte Thätigkeit entsernt werden kann; z. B. durch sehlerhaste Bildungsacte neu erzeugte Substanzen oder Berbildungen, Knochen im Hirn, Geschwülste im Junern; gleichwohl rusen auch diese Reaction hervor.

Es kann aber auch Reaction entstehen, wo nichts zu entfernen ist; dieß sind die Zustände, die wir erhöhte Reizempfänglichkeit zu nennen pflegen, also, wo Abanderung der thierischen Kräfte von der Rorm, unter der Form erhöhter Reizempfänglichkeit zunächst das Hanptmoment des Krankseyns ausmacht, so baß abnorme Thatigkeit von normalen Einstüssen, folglich seibeit bei einem gan; mäßigen Grade der Thatigkeit der übrigen Theile, und von dem legtern hervorgerufen wird; 3. nach langem Durchfall Colik auf die unschuldigsten Speisen, oder bei dem Eintritt der Regeln beim weiblischen Geschlecht.

b) Sollen aber auch ba, wo etwas Fremdes zu ente fernen ift, Die thatigen Acte ber Matur beilfam fein, fo muffen fie a) in einem zwar verftarftem aber boch gemas figtem Grade Statt finden. Diese Bewegungen find Le: bensacte, und beruben folglich auf einen Austausch ber Stoffe, nur in einem meit schnellern als im gefunden 3ufande; find fie ju heftig und ju fchnell, fo fann nur feh: lerhafter Austausch, folglich Zerfegung der Substang im Brande, oder Berbildung die Folge fenn, wie die Berhars tung oder Baffersucht bei Entzundungen. Gind fie ju gering und unvollfommen, fo kommt ce ju keinem Producte; es bilden fich Rachfrankheiten durch Schwachung der bilbenden Canale und Ergieffung von Saften ins Zellgewebe, ober die Ratur scheitert auch hier im Rampfe, und unterliegt durch Bersekung der thierischen Materie der festen und fluffigen Theile, entweder in einem Organe, oder im Ganjen, wie bei toer Abzehrung. B) Ding die Richtung der Raturthatigkeit zweckmaßig fenn; bieß ift fie nur bann, wenn fie nach Organen geht, welche gur Ausscheidung beftimmt find, oder beren fich die Ratur boch dagu ohne Rachtheil fur das Gange bedienen fann; alfo die naturlis then Absonderungswege der Galle, des Schleims, des Urins, ber Ansdunftung, oder ber Sant, indem fie Gefchwure ober Ausschläge macht; oder und vorzüglich des Darmfanals, in welchem fo viele Producte der Absonderungen gufammenftromen. Geht die vermehrte Thatigkeit nach edlen, nicht ju Absonderungen bestimmten Organen, g. B. nach bem hirn, den Lungen u. f. w. fo entsteht ein neuer Rrankbeitsprozeß, zwar nach den allgemeinen Gefeten der Natur,

und auch er ist der Tendenz nach heilfam, aber das Ressultat ist meist traurig, und endet mit Vernichtung des zum Leben unentbehrlichen Organs, oder mit Verbildung desselben; es folgt der Tod oder ein langwieriges Leiden, das seinen Grund in Verbildung eines wichtigen Theils hat.

Es erhellet aus diesen Betrachtungen, daß sogenannte Krämpse und Convulsionen und warum sie oftmals bei Krankheiten nichts als active, auf etwas heilsames hinwirkende Symptome sind, was man früher schon immer erkannt hat; aber der Schlüssel zu der Würdigung des wahren Gehaltes solcher Jusalle und ihrer reellen Bedeutung kann nur in der Kenntniß der Naturgeserze und deren richtigen Unwendung liegen, nach welchen Krämpse überhaupt zu Stande kommen.

Wenn allgemeine Krampfe und Convulfionen eine felbfie ftåndige Rrantheitsform constituiren, die dem hobern Leben angehort, fo hat es, wie wir friher fcon fagten, nicht felten ben Unfchein, als ob auch hinter ihnen ein Beilbe-Arcben der Matur liege; es folgen auf bie einzelnen Paro rismen auch häufig Ausleerungen von befonderer Art, j. B. riechender Schweiß, Urin mit Bodenfag; der treue Beob. achter Lentin bat fie bei Epilepsie nicht felten fritisch gefeben, und der Ratur biejen Gang jur Selbfibulfe in fogenannten Rervenfrankheiten abgelaufcht; ich werde bei der Betrachtung der legtern barauf gurucktommen, und bemerte hier nur, daß, wenn die Thatfache an fich begrundet ift, daß auch Rervenübel Krifen burch Schweiß machen, Die fes ein Beweis mehr fur bie Ansicht der achten Rerven-Frankheiten ift, bag auch fie auf einer Menberung ihrer Gub. fang beruhen, und baß Convulfionen folglich bie Refultate innerer und abgeanderter Begetationsacte in ben Merven feyn konnen, die auf Austausch mehr homogener Stoffe gur Ers nabrung ihrer Gubftang gegen frembartige beruhen, welche in fie hineingebilbet worden waren.

Dritte Unterabtheilung.

Ueber das Zustandekommen der Krankheiten durch Wechselwirkung der sesten und slüssigen Theile des Körpers auf einander,

åber den Antheil, den die Safte an der Erzen, gung der Krankheiten haben.

Erstes Rapitel.

Allgemeine Burdigung des Standpunctes, den die Gafte in dem thierischen Korper einnehmen.

§. 129.

Dief ift ein Vegenstand bes Streites unter ben Mergten gewesen, fo lange es Arzueikunde giebt. Der Streit. puncte gab es verschiedene; a) ob alle Rrankheit von den Caften ausgehe? b) ob lettere bloß ju Folge von Sehlern Der festen Theile leiden, alfo bloß fecundar; c) ob Rrantfenn von einem und bem andern ausgehe und abhange? Meift gab man das lettere ju, aber man konnte fich nie über das Berhaltniß vereinigen, in welchem beide Arten von Theilen jur Bildung der Krankheit beitrugen? Reine Parthei laugnete ben Untheil, den Gafte oder fefte Theile an Erzeugung von Krankheit haben; dieß war unmöglich, weil man alltäglich Beifpiele nachweisen fann, daß abnorme Gafte, s. B. Galle, bas Bohlfenn fibren; nur meinten die humoralpathologen: Rrankheit entsiehe fast nie ans bers als von ben Saften aus, wodurch die festen Theile fehlerhaft erregt murden; die Solidarpathologen aber meinten: die Fehler der Safte hangen erft von fehlerhaften Buftanden der festen ab; denn diefe bereiten erft die Gafte und laffen auch nichts Fremdes in ben Korper fommen, indem die lymphatischen Befage es jurudftiegen.

Es laffen sich auf eine sehr einleuchtende Weise die Ursachen angeben, warum man sich bisher in Hinsicht dies fer Lehre nicht versiehen konnte; die Haupsfache war, man verstand die Natur nicht, sahe sie durch die Brille von irzigen Schulbegriffen au; andre Ursachen liegen in der Dunskelheit des Gegenstandes selbst. Wir wollen sie einzeln prüssen, und werden uns so den Weg bahnen, die Ansicheen als ler Partheien zu vereinigen, in so sern jede etwas Wahzres behauptet.

Der Streit über ben Antheil ber Safte an Erzeugung von Rrankheiten beruht auf folgenden Umständen:

- 1) Man betrachtete sie zu isolirt; nun ist aber im organischen Körper nichts isolirt, sondern alle Theile sieben in Wechselwirkung; aanz vorzüglich denn auch die Säste mit ihren Lanalen und mit den Theilen, wohin sie abgessest werden. Ferner sind die Saste eines Theils Producte, aber andern Theils auch productrend; denn aus Blut werden seste Und abgesonderte Saste, und diese productien wieder, z. B. Saamen, selbst Galle, Speichel bei der Verdauung. Die Saste haben also die Nanpteigensschaften organischer Theile.
- 2) Man betrachtete sie zu einseitig, nemlich bloß von der Seite, als sie reizend auf ihre Canale wirken; allein diese Ansicht ist, wenn sie als die erste aufgesellt wird, die erbärmlichste von allen, die man ausstellen kann; die Säste sind Glieder in der Kette von Theilen, die den organischen Körper ausmachen, und zwar sehr wesentliche Glieder; sie greisen tief in das Leben der sessen Theile ein, denn diese werden ja aus ihnen gebildet; is ist eine elende Ansicht, wenn man die Bildung der sussssielt gleichsam durch ein mechanisches Gewalktwerden, vermittelst der sessen Theile entsiehen und davon abhängen laßt. Die Säste haben ganz die Mischung der sessen thierischen Theile; sie machen mit ihren Gesaßen zusammen erst ein Ganzes; es sindet

eine organische Wechselwirkung zwischen beiden Statt, die in einem beständigen gegenseitigen. Austausch von Stoffen besteht; eins ist von dem andern in gleichem Grade abhängig, keins dem andern absolut unterworfen.

- 3) Man vergaß immer, und so auch bei der Betrachstrachtung der Safte, die wesentlichste Eigenschaft des orga, nischen Korpers sest im Ange zu behalten, die darinn bessieht, daß er ein sich selbst bildender und selbst erhaltender Korper ist, daß solglich Stossbildung, Ansag desselben, und Entsernung des zersetzen Thierstosse die Hanptsunctionen desselben sind, wobei die Safte die wichtigste Rolle spielen.
- 4) Man verfolgte verfehrte Begriffe von den Kraften bes organischen Korpers, in dem man sie immer als Rrafte von besonderer Art anfah, die wesentlich von den allgemeis nen Raturfraften unterschieden maren, und fogar die chemi, fchen Krafte der allgemeinen Ratur beherrschen; man gieng 1. B. fo weit, daß man den Uebergang alles Fremden, nicht Uffimilirbaren in die Cafte, folglich auch jede Berberbuiß ihrer Mischung bei fraftiger, gefunder Befchaffenheit der festen Theile lenguete; indem man die Lebensfraft als et: was Soberes anfabe, als die chemischen Rrafte, und jugleich fie wie einen Schutzeist machen ließ, um alles Frem-De gurudfaustogen; diese Rolle lagt man noch jest bie lomphatischen Gefäße spielen, obwohl man-fieht, daß fie die. felbe bei neugebornen Rindern, Die, Statt mit Muttermilch, mit Brei erzogen werden, febr fchlecht erfullen, und ob: gleich taglich langsame Quedfilbervergiftungen vorkommen. Man glaubte fo wenigsiens zu beweisen, alle Gaftefehler senen secundar, und werden erst durch Arankheit der festen Theile vermittelt; man fam darüber fo weit, daß man fie sogar als fremde Stoffe im organischen Rorper betrachten wollte. (Brown, Rofchlaub.)
- 5) Die abnormen Zustände der Safte werden uns bei weitem nicht so leicht klar, wie die der festen Theile, die sich durch abnorme Bewegungen außern; der abnorme Zu:

stand der Safte wird lange von der Gesanmtthatigkeit des ganzen Körpers übertragen, eben so wie mechanische Miß-verhältnisse; ihr Kranksenn wird uns daher schwerer kund; die Saftanlagen liegen unter allen am dunkelsten verborzgen, wir lernen sie meist erst an den Producten, bei den Ausleerungen kennen, und dann fragt es sich, sind diese nicht zu Volge von Krankheit der sesten Theile erst erzeugt? 3. S. Schleim bei Durchfall nach Erkältung. Daher kam es, daß man sich gewöhnte, nur dann Krankheit anzunchmen, wenn kranke Bewegungen bemerkt wurden; und verzfäumte darüber die kranken Zustände der Sästemasse weister zu verfolgen, die meist lange verborgen liegen, wenigssiens oft sehr lange keine kranke Reaction erzeugen, und mehr als passive Zustände von Krankheit sich aussprechen.

Außer diesen beging man noch andere Fehler, die ich beiläufig nennen werde, indem ich zunächst die verschiedenen Seiten aufstelle, von denen man die Saste betrachten muß, wenn man über ihren Antheil an Erzeugung von Kranksheit richtig urtheilen will.

9. 130.

1) Die Safte stehen mit den Organen, in denen sie bereitet werden, in wesentlicher Verbindung; ihre Qualität. hängt von dem Zustande dieser gar sehr ab; 3. B. die Blutmischung wird abnorm bei krankem Herzen, Lungen oder Gefäßen, — daher Bleichsucht, Blausucht, Scorbut.

2) Die Safte und ihr Zustand hangen aber auch ab von dem Material, aus dem sie bereitet werden.

Man betrachtet den Körper als einen absolut vollkomemenn Organismus, wenn man behauptet, gesunde Organe bereiten nur gesunde Safte, und erstere lassen nichts Freme bes in die Safte gehen.

Die Erfahrung belehrt uns deutlich über die mannich: faltige Weise, wie Fremdes in die Safte kommen kann;

ber vortreffliche Gaub hat diesen Gegenstand schon gang wahr bearbeitet;

- a) durch Diatschler ober eine der Lebensart nicht angemessene Diat; z. B. viel Fleischgenuß bei wenig Bewegung und wenigem Getrank, oder viel Mehlspeise, Kase, Brod, Butter schadet offenbar, macht krank; —
 es muß das Misverhaltniß der Qualität und Quantität der Speisen zu den Kräften endlich so groß werden, daß ein schlecht gemischter Chylus entsieht.
- b) Durch fremdartige, nicht assimilirbare Substanzen, die wirklich in die Safte übergehen; so Contagien, Miasmen der Luft, Arzueien, Gifte, Quecksilber, Arsenik, Blei, Färberrothe, Rhabarber, Salze.

Es ist ganz einerlei und andert in der Sache nichts, wein man sagt, diese Dinge werden bloß aufgenommen, nachdem die Lebenskraft geworfen ist und nicht gegen diese Stoffe wirkt; kurz, es geschieht immer die Aufnahme durch Thatigkeit, durch Einsaugen der lymphatischen Gesäße; und sind sie im Blute oder der Lymphe, so sind sie als etwas Fremdes, auch als innere Krankheit, oder als innres Moment dazu, wie man will, anzuschen.

c) Werden die Safte verdorben durch Zumischung von thierischen Auswurfsstoffen, die nicht ausgeleert werzden können; so gewiß von Galle, von Urin; es ist eine leere Grille, die zu gar nichts führt, wenn man sagt, — Galle, die in der Leber bereitet ist, wird einzgesogen, wieder in Blut verwandelt, aber auf der Haut wird etwas der Galle ähnliches aus dem Bluste wieder ausgeschieden, durch vicarirende Thätigkeit; gewiß ist, daß unter genannten Umständen ein Auswurfsstoff im Blute bleibt, und daß die Menschen dann krank werden, wenn dieß geschieht. Sondert die Le. ber keine Galle ab, so entsteht kaum wahre Gelbsucht; so ist es auch mit dem Urin. Fehlt aber die Absonderung derselben, so bleibt doch fremder Stoff im Bluzderung derselben, so bleibt doch fremder Stoff im Bluz

te, ben die Natur durch fremde Organe abzusondern strebt; dieß geschicht indeß nur unvollkommen, und es kann durch alle Capillargefäße geschehen; daher gesschieht es denn auch in edlen Theilen, 3. B. im Hirn, nicht selten auf der Haut, zum Nachtheil des Lebens.

d) Durch Krantheit der festen Theile, so wird die Galle durch den Reiz der Leidenschaften leicht abnorm; so entstehen Schleimstusse durch ortliche Reizung ihrer Organe, wie im ersten Satze gesagt ist, solglich auch von den Rerven aus

. §. 131.

3) Man muß die verschiedenen Gattungen von Saften im thierischen Körper wohl unterscheiden, wenn man über den Antheil derselben an Erzeugung von Krankheit richtig urtheilen will.

Die thierischen Gafte find theils allgemeine Rabe rungefafte, 4. B. das Blut und die Lomphe, ober es find specialle, aus dem Blute getrenate, und ju befondern 3 weden im Korper erft ausgear beitete Cafte; - Die legtern find immer partielle Safte, nur an einzelnen Stellen Des Korpers gegenwar: tig; fie find jum Theil der thierischen Ratur homvaen und oble Cafte, als Saamen, Speichel, Magenfaft, Milch; theils ju untergeordneten 3meeten im Leben bestimmt und gleichsam halbedel, wie der Schleim; theils Auswurfsftoffe, 1. B. Urin, Ausdunftung, Galle. Lettere bat noch ein vermittelndes Geschäft, che fie ausgestoßen wird, die Berdauung; - die Milch wird zwar ausgestoßen, aber fie ift ein edler Rahrungsfaft, und die Ausstoftung geschieht gur Rahrung eines neuen Individui gleicher Urt. Die Muswurfeftoffe find Ueberrefte von gerfetter thierischer Subffang, 3. 3. Urin und Galle. Diefe find fur ben organifchen Ror: per etwas Fremdes, und muffen ihm fchaden, sobald ihre regelmäßige Ausscheidung gehindert ift; es muß nothwens

dig die Mischung der Safte dadurch abnorm werden; sie konnen ohnmöglich von den assimilirenden Kräften wieder verarbeitet werden, denn sie enthalten nur einzelne Bestand, theile des Thierstosse und sind letzte Producte der Animalistation; 3. B. die gephosphorte Kalkerde im Urin, die Urinssäure, die seinen Ausdünstungsstosse, der scharse, harzichte Stoss der Galle, der Wasserstoss, der Kohlenstoss, der durch Leber und Lunge ausgeschieden wird.

Die allgemeinen Rahrungsfafte find anders ju beurs theilen; fie haben eine thierische Difchung und gang biefels be, die den festen Theilen gutommt; der Chylus der Milch. adern ift noch jum Theil roh, und die Lymphe des lymphas tifden Sufiems enthalt die von den Abfonderungen und von der Absegung nahrender Theile aus dem Blute übris gen Beffandtheile des Bluts, welche fich mit dem neuen Chylus in dem Lendenbehalter ber Lymphe vermifchen, und ihn fo mehr homogenifirt dem Blute der linken Schlufe felbeinvene übergeben; das Blut aber ift ein auf den boch ften Punct der Animalisation gebrachter Stoff, es ift die Mutter aller andern Safte und aller festen Theile. Diese Cafte muffen nothwendig alle Eigenschaften und folglich auch die lebendigen Rrafte der festen Theile haben, und ihre abnormen Grundzustände find durchaus nicht anders, wie die der festen Theile ju beurtheilen; - bavon bald mehr.

Die edlern abgesonderten Safte konnen in das Blut guruckkehren, und dienen zur Beredlung der Mischung der festen selbst, 3. B. Saamenfeuchtigkeit.

Die Milch scheint kaum wieder assimilirt werden zu konnen, aber sie ist auch wirklich zur Ausleerung bestimmt; man sieht von gehemmter Ausleerung derselben viele kranke Zustände entsiehen bei Wöchnerinnen; indeß hat es mit der Milch eine eigne Bewandniß; sie besteht zum Theil aus noch nicht ganz assimilirten Stossen, denn sie hat noch die Eigenschaften der genossenen Speisen und Arzueien; das

gange Leben ift in einer gang befondern Spannung gu ber Epoche, wo fie abgesondert wird; dies geschieht nemlich nach der Entbindung der Mutter von einem Rinde, nach welcher fo große Beranderungen im Leben der Gebarmut: ter vorgeben muffen; diefe muß ihre Gubfian; wieder gurufbilden auf den vorigen Umfang; ihre gang ungemein ftark entwickelten Gefage verkleinern fich, ber gange Blutumlauf wird verandert; bas gange Gefäßinftem erleidet eine Abanderung feiner Stimmung und feines innern Lebens; bas Nervensufiem wird durch alle diefe Borgange und burch Die Geburtsarbeit, durch den roben Buftand ber innern Dberflache ber Mutter, burch die Beranderung ber Lage ber Darme affigirt; Die Ratur muß noch eine Menge Gafte und Blut durch die Mentter ausscheiden, und jugleich erwacht eine neue lebendige Thatigkeit in ben Bruffen; ber Blutftrom wendet fich vorzugeweise von der Mutter nach bem mit ihr in nachfier Dechfelverbindung fichendem Dr aan, und wird durch die Evolution des Lebens ber Brufie, als absondernder Berkzeuge, in feine Bestandtheile getrennt; es bekommen gewiffe Beftandrheile des Bluts in den Bruften einen neuen felbifffandigen Charafter, fie werben als Mild aus dem Blute gefchieden. Durch Diefes Mittel fest Die Ratur bas Blutfpftem wieder mit fich felbft in Sare monie. Wird nun der regelmäßige Gang der Ratur durch innere Miffverhaltniffe geftort, fo nimmt bas Streben nach Sefretion eine andre Richtung nach Theilen, die nicht das su bestimmt find; ce entsteht Evolution in ihnen, Entjundung und Eiterung; - Die legtere aber hat manche Eigen: ichaft der Milch. In fo fern kann man fagen, es fande feine eigentliche Mildversegung Statt; aber die Idee, Daß Diefer Progeg durch bifarirende Thatigfeit andrer Organe geschehe, ertlart an fich auch noch nichts; bas Gejeg liegt hoher, und muß aus den uns freiwillig fcheinenden Evolutionen des Gefaffyftems er Flart werden, wovon fuater.

Wenn plastische Lymphe in Entzündungen auf die Oberfläche der Theile oder in das innre Gewebe derselben abe
gesetzt wird, so scheint dieß, wenn es resorbirt wird, auch
kaum oder schwer wieder ein Bestandtheil des Bluts werden zu können; wenigstens wird es nach solchen Arankheis
heiten immer in Menge durch den Urin ausgeschieden, und
die Krise ist unter solchen Umständen kaum vollständig, der Genesung ist kaum zu trauen, wenn nicht ein Urin mit eis
terartigem Bodensatz kommt.

§. 132.

4) Man muß ferner unterscheiben, Abnormitäten ber Safte, die im Gefolge primarer Krankheiten und gleichzeistig mit ihnen entsiehen, und solche, die erst durch eine vershanden gewesene primare Krankheit als Product hervorges gangen, und folglich als secundar anzusehen sind.

Die bis jest gang verkannte Unficht der Rrankheiten, nad der fie urfprungliche oder fecundare, burch eine frubere Krankheit erft erzeugte find, und fo eine gang andre und neue Reihe von Krankheiten bilden, hat ber richtigen Unficht ber Saftfehler fehr gefchadet; denn nun glaubte man, Die Saftpathologen gang miderlegt ju haben, wenn man ihnen bewies, daß viele Saftfehler erft burch frubere Rranfheiten vermittelt murden; j. B. Giter, bicfe Galle, Steine. Allein fo werden auch viele Rrankheiten der feften Theile vermittelt, 3. B. alle organische. Es fommt barauf hier junachst gar nicht an; es kann und foll zwar unterfucht werden, ob die Gafte nicht fo gut, wie die feften Theile unmittelbar durch abnorme Ginfluffe in ihrer Mifchung gefort werden fonnen; allein der Gegenbeweis, ben man von wahrhaft fecundaren Rrankheiten derfelben hergenommen bat, ift schlecht gewählt, indem lettere niemand laugnet; in Sinficht derfelben haben aber die festen Theile nichts vor ben Saften vorans. Bei primitiv in vorher gefunden Rore pern und Organen entstandener Krankheit fieht man febr

bald und immer Abanderungen der Safte entsiehen. Bon diesen ist zuerst die Frage, ob sie nur durch Fehler der seisen und sehlerhaftes Einwirken derselben auf die Saste entsiehen können? dies hat man nun behannten wollen, weit die Saste ganz von den sessen abhängig seven; allein alle Wersuche, dies zu beweisen, haben bis jest keine Ueberzens gung erzwungen, und so siehen sich die Solidars und Dusmorals Pathologen noch heut zu Tage entgegen. Der Grund liegt aber in der sehlerhaften Beweisart selbst; denn der Sas ist nicht bewiesen und nicht wahr, daß die Säste abs solut abhängig von dem Zustande der sessen Theile seven.

§. 133.

5) Die vollkommnen thierifchen Gafte, welche mit ben feffen Theilen eine gleiche Mifchung baben, muffen auch chen fo gut, wie die festen, als lebendige Theile des Dre ganismus angeschen werben. Auch barüber ift viel Unnuges gesagt und leer gestritten worden, und es mußte fo fome men, weil man fich verkehrte Begriffe vom geben und von ber Lebensfraft machte. Man fuchte bas leben nur in ben eigenthumlichen Bewegungen befondrer, bagn bestimmter und geschiefter Organe, Die nach dem Gefet ber Erregung gu Stande fommen. Obgleich nun bergleichen Bewegungen in ben fluffigen Theilen vermoge des Mangels an mechanischer Geffaltung begreiflicherweise nicht jum Borfchein fommen Fonnen, fo folog man gleichwohl, die Gafte leben nicht, benn fie haben feine Bewegung aus einem innern Pringip. Allein man dachte nicht daran, daß Bewegung aus einem innern Pringip bennoch bei ihnen Statt finden tonne, nur nicht von mechanischer Urt, die von dem Starrfein abbanat; fondern immer nach Gefegen der Wahlangichung ber Beffandtheile, alfo chemische Tharigfeit. Da man ferner die Reizbarkeit als Rraft fich bachre, fo fagte man, Die Cafte find nicht reigbar, folglich nicht lebendig; benn Die Reigbarkeit der Theile ift ihr lebendiger Charafter und

bezeichnet lebendige Kraft. Wir haben aber gesehen, daß Reizbarkeit keine Kraft, sondern eine Idee ist, womit wir die besondre Modalitat bezeichnen, nach welcher in den Nersven und Bewegungsorganen Thatigkeit zu Stande kommt; es war daher der Beweiß gegen das Leben der Safte sehr übel gewählt, der von dem Mangel an Reizbarkeit in ih, nen hergenommen war.

Da nun andre faben, daß doch die Gafte Erfcheinun: gen außern, die man weber als Folgen der Thatigfeit der festen, noch auch als folche Wirkungen, wie in der Regel nach Gejegen ber Chemie und Medjanik ju Stande fommen, ansehen konnte, 3. B. Die plastische Gigenschaft, Die fpecifife Barme, Die schnelle Beranderung ihres Umfangs, die sehr ploglich eintretende Beranderung der Mischung derselben nach ber Einwirfung außerer schadlicher Ginfinffe auf den lebendigen Korper, so fing man an, auch die Safte, befonders bas Blut als lebendig zu betrachten. Sunter und Blumenbach trugen diefe gehre guerft vor; allein sie erzwangen keine allgemeine Ueberzeugung, vielweniger machte man in der Krankheitslehre Gebraud von dies fer Unficht der Gafte. Der Grund davon liegt wieder in der verfehrten Urt der Beweisfuhrung, und der Grund von Dieser wieder in der verkehrten Anwendung des Begriffs Rraft, Lebensfraft und Reigbarkeit. Unftatt zu beweisen, daß wir die Idee einer Kraft nur Materien beilegen durfen, an welche wir Erscheinungen gesegmäßig gebunden fehen, und ohne fich tlar bewußt zu sehn, daß die Idee Les benskraft junachfi burch die Enbsumtion der Lebenserschei. nungen unter eine allgemeine Joee entsicht, daß fie alfo nur eine logische Kraft fei, die als besondere Rraft nur in unfrer Seele existiet, wollte man die Idee, daß die Safte Leben haben, fo beweifen, daß man ignen Reigbarfeit als Eigenschaft zuerkennen wollte. Bejonders that Dief Qun. ter; er woute vie Germnung des Bluts als act der Reig. barteit, erzeugt durch den Squerftoff des Bluts u. f. m.

erklaren. Schmibt hat bieß fpater ju thun verfucht; ale lein es find die Beweife nicht gelungen, und fie fonnten es nicht, weil man etwas Unmbaliches beweifen wollte; man' wollte zeigen, daß fluffige Theile Thatigteiten außern, die nur festen gufommen; ober man wollte zeigen, bag bie Beranderungen ber Gafte nach ben Gefeten ber Reige gu Ctan. De fommen. Dief lette ift aber faum moglich, wenigfiens wird der Beweis nie vallständig gelingen, weil man bie Beränderungen der Safte nicht fo mahrnehmen fann, als Die Bewegungen ber fefien; aber es ift auch gar nicht nothig, ben Beweis von ber Reigbarkeit ber Gafte bergunehmen, um ihr leben ju beweisen; benn es ift gezeigt more ben, daß die Fahigkeit, fid) organisch zu bewegen, der ore ganiichen Maffe erft burch ihr Starrmerden mitgetheilt merbe, und daß diefe Eigenfchaft folglich feine Grundeigen, Schaft bes Thierstoffs an fich, sondern eine fecundare, und von ber urfprunglich in den Bildungsfaften ichon porhane benen Grundfraft erft abhängige Rraft fei.

6. 134.

Die Hauptsache kommt darauf an, ju zeigen, baß die Safte aus einem innern Prinzip auf eine eigenthumliche, bem thierischen Körper eigne Weise thatig seyn konnen. Dies läst sich beweisen,

a) aus der Bernunftidee, daß alle Krafte an Materien gebunden und Resultate der eigenthumlichen Mischung derselben sind; wir haben dieß von der thierischen Materie bereits erwiesen und gezeigt, daß die Bildungsfaste dieselbe Mischung wie die sesten haben;

b) Aus der Geschichte der Vildung organischer Körper; sie entstehen aus organischen Saften durch eine Art von Gerinnung; dieser Act ist wohl der hochste Lesbensact; die Erzeugung des Individui selbst; sind das zu die Safte für sich allein fahig, sobald nur die aus bern Bedingungen dazu gegeben sind, so mussen sie

auch innre Kraft besitzen, den gebildeten organischen Korper sort und weiter zu bilden, und die durch sie gebildeten sesten Theile können ohnmöglich Kräfte bessitzen, die denen des Mutterstoffs, der Säste nemlich, entgegengesetzt wären, oder die löstern vernichteten, wenigstens beherrschten, wie das Kind etwa die Mutter in der moralischen Welt tödten kann; wir dürsen dieß um so weniger annehmen, da die Erscheinungen des Lebens im gesunden und kranken Zustande, besonders diesenigen, welche iu Bewegung bestehen, weit harmonischer sich deuten lassen, wenn man die Reizbarzkeit oder die Fähigkeit, sich thierisch zu bewegen, erst als eine abgeleitete Eigenschaft des lebendigen Thieressossen betrachtet und behandelt.

c) Aus den eigenthümlichen Erscheinungen der Safte während des Lebens; die außerordentliche Expansibilitat des Bluts, die Wärme desselben, die Erhaltung seiner Mischung, selbst, wenn es stockt in einzelnen Stellen, oder der Kreislauf fast still sieht, wie im Winterschlaf, bei einer an sich höchst veränderlichen Mischung; selbst der Blutumlauf, nach Versuchen mit lebendigen Thieren gemacht, (Treviranus) der noch vor sich geht, selbst wenn das Herz sich nicht mehr bewegt, und die Gesäse auch keine Bewegung zeigen; die ganz wundervollen Strebungen der Säste in neuen und zwar in gesehmäßigen Richtungen, nur in verstärkter Masse nach einem Theile, u. s. w. lassen sich nicht begreifen, wenn man dem Blute nicht ein innres Prine zip von Selbstwirksamkeit zuschreibt.

Streben nach Bildung und Fortbildung seiner selbst ist für und die höchste Unsicht des Organismus. Dieses begreift auch Streben nach Ausscheidung des nicht Bildbaren und Fremden, und folglich des Schädlichen in sich; dieß geschieht in dem gesunden Leben schon, und ist als Grundtrieb des vegetirenden Organismus anzunehmen, eben

fo, wie wir ein gleiches Pringip unterlegen, um die Thåti keiten der Seele uns zu denken; nemlich, Streben nach außen, Triebe.

Nach diesen Ansichten nennen wir alle Theile lebendig; sie sind es theils unter der Form der Reizbarkeit, in so fern sie starr sind; und wir bemerken dies Gesetz in den Bewegungsorganen und Nerven.

Aber noch höher steht der Charakter des Bildens, Begetirens, der Selbsterhaltung in dem organischen Körper. Diesem dient erst die Reisbarkeit in den sessen Theilen. Die obersie Ausicht des Kranksseyns ist herzunehmen von den Abanderungen dieses Stresbens, alles Aeußere sich anzueignen, wodurch das Fortbessiehen des Körpers möglich wird. Abanderung dieses Stresbens, selbst vermehrtes, erscheint uns als Krankheit, und muß so gut in den kessen als sussignen Statt sinden.

· §. 135.

6) Aber darum muffen wir die Safte auch eben so gut als Stoffe von eigenthumlicher Mischung betrachten und sehen, welche Abanderungen von der Rorm in ihnen vortommen, unter welchen Bedingungen diese entsiehen koninen, welchen Einfluß sie auf das Leben im Ganzen haben, und unter welchen Bedingungen sie als sünliches Kranksfeyn hervortreten?

Dieß ist eigentlich der Borwurf der Humoralpathologie. Diese ist bis jest hochst unvollkommen bearbeitet worden, und mußte es werden, weil man auch hier von salschen Prinzipien ausgueng. Man wollte die Saste und ihre Abweichungen ganz nach den allgemeinen Regeln der Chemie behandeln; man wollte die Fehler der Mischung derselben bis auf den lesten Punct versolgen und chemisch genau die Art der Abweichung bestimmen; gleichwohl kannte
man die Mischung derselben nur hochst unvollcommen und
roh; nur neuerlichst ist ein Ansang gemacht worden, die

Beffandtheile ber Gafte etwas naber ju beffimmen; aber man bedachte auch nicht, daß die Difchung der Gafte hochft componire und hochft veranderlich ift fo daß es fast unmoalich fenn wird, bestimmte chemische Fehler in ibnen in entbecken. Es geht uns hier noch weit ubler, wie bei ber Berleitung der Thatigfeiten der festen Theile aus che mifdjen Prinzipien; fo, wie wir bei legtern die Lebenstraft berfelben als eine reelle Grundfraft jum Behuf der Runft behandeln muffen, Die phofischen Gigenschaften aber als et: was Untergeordnetes, wenn fie auch an fich weit reeller find als jene, fo muffen mir bieg noch mehr bei ben Gaften; nemtich, wir konnen, um uns nugliche Begriffe von ihrem Krankfenn ju machen, nur ausgehen von Beobachtung des Lebens und ben Erscheinungen, die an ihnen Statt finden; wir fonnen und nur von den lettern Regeln abstrabiren, welche die innern Bedingungen ausbrucken, unter benen Rrantfenn ber Gafte ju Stande fommt, unter welchen es fich finnlich außert, nach welchen es fich juruchtildet, wie wir es bei den phyfisch mechanischen Kehlern der feffen Theile gethan haben.

§. 136.

7) Wir mussen die Safte nie als isolirt im Korper ansehen, sondern als in bestandiger Wechselwirkung mit den sessen Theilen stehend. Dadurch wird ihre Betrachtung erst wahrhaft lebendig, und bekommt einen Sinn in physiologischer Beziehung. Sisher kannte man fast keine andre Ansicht der Safte, als die ihres erregenden Einstusses auf die Gesaße, und glaubte das mechanische Spiel des Lebens gut in Gang gesest zu haben, wenn man nachges wiesen hatte, daß die Safte ihre Canale erregen, folglich in einem bestimmten Grade erregende Eigenschaften haben mussen, wenn ein mittler Grad von Erregung Statt sins den sollte; man erkannte demnach auch die Abweichung dies ser Ligenschaften als die wichtigsen Fehler derselben an,

nemlich, zu große reizende Eigenschaft oder zu geringe; letzteres nannte man fade Beschaffenheit, ersteres meißt Schärfe; doch meinten die Brownianer auch, schlecht gemischte Säste könnten nie zu stark erregen, dießkönnten nur höchst gut gemischte; die erstern seien immer als zu wenig erregend anzusehen und dabei auch ehemisch schadend. Dießthat besonders Röschlaub, der die Lebenstraft als eine besondre Grundkraft der organischen Natur ansahe, und daher die ehemische Einwirkung der äußern Dinge, (solglich auch die der Saste, die er für bloße Neize hält,) auf den organischen Körper als wesentlich verschieden von der reizenden hält.

Man fann aber in der That die erbarmliche Ginfeis tiafeit der Unficht, nach welcher die Wirksamkeit der Mus Bendinge auf den Rorper nur auf ihre erregenden Gigenfchaften bezogen wird, und die Fruchtlofigteit aller Bemus bungen, die Reigbarteit als Kraft, ja als Grundfraft des organischen Korpers zu behandeln, nicht beffer einseben, als wenn man die lacherlichen, fich und ber Ratur immer wie berfprechenden, ben Berfiand nie befriedigenden und taus fend Erscheinungen bes Lebens unerflart liegen laffenben Scheinerflarungen ber Reignathologen von diefer Seite anfieht; - babingegen, wenn man die Cafte als Theile von gleicher Natur anerkannt mit den festen, und als mit ihren Kanalen gur Ginheit im Birfen vereinigt, in eine wahre organische Wechselwirfung verfest, fo daß Berande. rungen in beiden, als gleichzeitige Wirkungen ihrer gegens feitigen Wechfelbestimmung hervorgeben; fo gelangt man ju einer den Berffand befriedigenden Unficht aller Erfcheinun. gen ber Cafte im gefunden und franken Buffande und die reizende Anficht der Gafte, Die an fich nur ein Rothbehelf fur uns ift, in fo fern diefe Seite ihrer Birf. famfeit uns am erften in die Ginne fallt, erhalt fo erft einen Saltpunct und practischen Berth.

Denken wir baran, baf alle thierifche Thatiakeit ende lich auf einen beständigen Stoffwechsel beruht, und baß das leben nur dadurch erhalten werden fann, fo muffen wir annehmen, daß zwifchen den Gaften und ihren Ranas Ien ununterbrochen chemische Projeffe gegenseitig Statt finben, wodurch in der Mifchung beiber immerfort Berande, rungen gefeht und wieder ausgeglichen werden; und zwar burch gegenseitige Mittheilung von Stoffen, 8. B. aus bem Blute an die Bande der Gefaße und an ihre Nerven, so wie jener an das Blut, besonders auch der Rerven an das Blut, wodurch die Ginwirkung der Nerven auf die Mifchung des Bluts allein begreiflich wird. Auf Diefe Beife befommen wir einen verftandigen Begriff von der Erfcheinung, daß Die Safte in den festen Ranalen Thatigkeit hervorrufen, und daß diese in erftern Abanderungen fest. Diese Bech: selwirkung muß ursprunglich eine zweckmäßige fenn, ber Ibee des Organismus gemaß; aber fie fann unzweckmäßig werden auf doppelte Weise, nemlich von Seiten ber Canale und von Seiten ber Safte, aus; in beiden Fallen entfieht Disharmonie in den Berrichtungen beider, die Ginheit ihs res Wirkens ift aufgehoben; es entstehen abnorme Bemes gungen der Canale und abnorme Mifchung ber Gafte gu. gleich; nur daß uns die erstern leichter durch die Ginne flar werden; j. B. wenn ein Rrankheitsgift in die Gafte gedrungen ift, fo erkennen wir die badurch veranlagten franfen Bewegungen leicht aus dem Fieber, fobald ein folches darauf eintritt, aber die innern gleichzeitig Statt findenden Borgange im Blute konnen wir nicht bemerken, fondern wir werden fie erft an den Producten gewahr, nemlich burch Die Ausscheidung irgend eines Stoffs, etwa unter der Form eines Ausschlage oder durch Blutfluffe, oder durch die Be-Schaffenheit des Bluts, mas uns aber wieder wenig lehrt, weil wir die Normalmischung beffelben nicht genan kennen. Bei nicht fieberhaften Ausschlagen, die durch Unftedung ents

siechen, 4. B. Krake, sehen wir aber als Resultat ber Un: seetung eine Krankheit entstehen, ohne das deutlich mahre nehmbare kranke Bewegungen dabei Statt fänden, und kone nen daraus die selbstständige Thatigkeit der Saste absnehmen.

S. 137.

Rach diesen Betrachtungen wird es uns leichter werben, über die Wichtigkeit der Safte und ihren Autheil an ben Krankheiten grundlich zu urtheilen.

Es fragt sich bemnach:

fonnen in ihnen ursprunglich und eben so wie in ben festen Theilen Abnormitaten entstehen?

Das bedarf keines Zweifels mehr, sobald man sie als von gleicher Mischung mit den kesten ansieht. a) Alle Absweichungen von der Rorm, die im organischen Körper entsstehen, kommen dadurch zu Stande, daß derselbe seine Asstimilationskraft an außern Einflussen nicht vollenden kann; da die Safte das erste Stied in den Beranstaltungen zur Assmitation sind, so mussen die Wirkungen solcher außern Einflusse, die sich nicht vollkommen assmitiven lassen, auch zunachst den Saften schaden. Denn alles, was Eigenthum des Körpers werden soll, muß ja erst den Saften beigessellt und in und mit ihnen assmitzt werden; da der orga, nische Korper nun sein Assmitationsstreben an allen Einsstäffen der äußern Natur versucht, so muß auch alles, was in ihn einwirkt, besonders aber Lust und Nahrung auf die Safte vorzüglich wirken. Dazu kommt

b) daß die heterogenen Stoffe den Saften oft aufgestrungen werden; so von innen her oft, abnorm abgesonderte Safte oder Auswursssioffe, wenn die letztern entweder gar nicht aus dem Blute geschieden oder durch die Ausscheidungskanale der Absonderungsorgane nicht fortgeschafft werden können; ferner schlecht oder nicht verdaute Speisen, oder nicht bezwungbare Stoffe in den Nahrungs,

mitteln, die mit bem Speisebrei vermischt find und mit eine gesogen werden.

- c) Lehren Bersuche mit den einfangenden Gefäßen, daß sie nicht so eckel sind, wie man sie machen will, daß sie vielmehr fremde Stoffe einfangen, z. B. Blut, womit man sie angejüllt gefunden hat nach Blutergießungen, (Darwin und Sommering) ja Emmert und Brodie haben es sehr wahrscheinlich gemacht, daß die stärksten Gifte nur durch den Weg des Blutes erst die Nerven angreisen, und folglich außer dem Wege der Einsaugung auch durch eine Art von physischer Penetration durch die Poren Stoffe in das Blut eindringen können.
- d) Denkt man sich aber, daß alle außere Einstasse nur vermittelst ihrer allgemeinen physischen Eigenschaften auch auf den organischen Körper wirken, und daß dessen Leben ebenfalls auf diesen allgemeinen Raturkräften beruht, so versieht es sich von selbst, daß alle außere Einstässe auf alle Theile des Körpers wirken mussen, und daß es thöricht sen, zu glauben, ein außeres Ding wirke bloß auf Nersven, ein anderes bloß auf die Säste; z. B. die Imponder rabilien wirken vorzugsweise auf die Nerven, aber darum sind die Säste nicht ausgeschlossen; die Electrizität wirkt sehr auf das Blut.

Da alle Theile in ihrer Mischung nur relativ verschiesten sind, so kann auch die Wirkung der außern Dinge auf die Theile des Körpers nur relativ, und auf verschiedenartige nur gradweise verschieden seyn; aber die Endwirkung, die im Organismus daraus hervorgeht, kann dem äußern Ausschn nach verschieden aussallen, und sich als bloß in eisnem Theile Statt sindend aussprechen, z. B. die Betäusbung vom Typhus Contagio; sie ist die höchste Wirkung und zugleich die, welche am meisten in die Sinne fällt, aber nicht die einzige; denn die Petechien, die Blutungen, die Entzündungen in dieser Krantheit zeugen deutlich von abnormer Mischung im Blute.

In so fern nun jede Abweichung eines Theils bes organischen Körpers von der Rorm an sich Krankheit ist, so mussen alle abnorme Eigenschaften der Safte auch Krankheiten derselben genannt werden.

Wenn die Safte ursprünglich krank werden konnen, aber auch zu Folge von Krankheiten sich neue Abnormitäten in ihnen entwickeln können, so mussen wir, wie bei den Krankheiten der festen Theile, zwei verschiedene Reihen von Krankseyn auch in ihnen annehmen; primäre und secundäre. Die Entstehung der letztern können wir erst verstehen lernen, wenn wir die primären Krankheiten der festen und flussigen Theile kennen.

Allein mit dieser Betrachtungsweise der Fehler der Safte ist es noch nicht abgemacht, um ihren Antheil an Erzeugung von Krankheiten zu würdigen, so wenig wie mit der Betrachtung der reizenden Eigenschaften; denn es fragt sich:

- 2) welche Fehler der Safte lassen sich, theils der Erfahrung am Krankenbette zu Folge, theils in Beziehung auf unfre sichern Kenntnisse von der Natur des thierischen Körpers als möglich in denselben und wirklich Statt findend annehmen, und wie weit lassen sie sich in Hinsicht ihrer Natur verfolgen?
- 2) Welche Bedeutung konnen sie im organischen Korper haben, und wie muffen wir sie im Allgemeinen wurdigen?
- 3) Wie konnen wir nügliche Anwendung von diesen Kenntenissen machen?

Zweites Kapitel.

Aufstellung der abnormen Eigenschaften, deren die Safte best thierischen Körpers fähig sind,

o de.r

welche Fehler ber Gafte laffen fich annehmen?

§. 138.

Die Cafte haben im thierifchen Rorper Diefelbe Burbe wie die feften; fie bieten folglich auch eine doppelte Geite Dar, um fie ju betrachten; eine lebendige und eine physis fche; fie find von den festen nur in dem Cohaffonsgrade ihe rer Reftandtheile verschieden; fie find deswegen gu thieris rifden Bewegungen, Die in Contraction und Erpansion befteben, unfabia; aber fie wirken nach Befegen bes Lebens, fie erzeugen die feften Theile, erhalten fie und fich felbft; fie find innerlich felbsthatig wie die festen. Sie find aber Gemische von leichter Berfesbarkeit, fie merden im Leben immerfort zerfest und ersett. Ihre Bollfommenheit hangt ab, a) von ihrer eignen Thatigkeit, b) von der Thatigkeit aller Theile des Rorpers und c) von der Normalitat der außern Ginfluffe. Da die außere Ratur vermittelft ihrer allgemeinen phyfischen Rrafte, und nach den allgemeinen Gefegen derfelben auch auf den organischen Rorper einwirkt, so muß fie auch fo auf die Gafte einwirken; nur fpricht fich die Wirkung der ersien durch andere Endresultate aus, wie in der unorgas nischen Ratur, weil die Gafte das Meußere gu affimiliren freben, und Die Endwirkung des Meugern auf Die Gafte von dem Grade des Erfolgs abhangt, in welchen dieses Streben zu affimiliren realifirt wird. Da Diefes Streben endlich und begrangt ift, fo muß die Mifchung ber Gafte auch abnorm werden konnen, und gwar auf die verschiedes nen Weisen, die ich bereits angegeben habe. Da fie mit ben festen einerlei Mischung haben, und das Blut die Muts

ter aller fesien und auch der Nerven ist, so mussen auch alle außere Stoffe auf das Blut wirken, selbst die Imponderabilien, so gut wie auf die Nerven; nur erreichen wir ihre Wirkungen auf ersteres weit weniger durch unsre Sinne.

Es muffen daher Mikverhaltnisse des thierischen Lebens auch von ihnen ausgehen, sie massen hauptmoment von sinnlicher Krankheit werden konnen, so gut wie Fehler der festen; nur werden sie oft lange ertragen, weil das hervortreten derselben in sinnliche Krankheit durch die Gesammt, thätigkeit aller Organe, oft lange Zeit so eingeschrankt wird, daß es uns nicht durch abnorme Bewegungen kund wird; aber swenn wir nur wollen, so konnen wir sie oft aus dem veränderten Anschen der Farbe des Menschen, ihres Aeusern überhaupt, und aus den abgeänderten Eigensschaften der Ausleerungsstosse merken und erkennen.

\$. 139.

Es laffen fich die Fehler der Safte nun auf die Quantität und Qualität der selben zurück: führen. Bon beiden muß man sich richtige Begriffe machen.

Der Fehler der vermehrten Quantität ift in den Rahrungssäten auzusehen, einmal als vorwaltendes Begetationssireben in ihnen, oder als relativ über den Bedarf gehendes Streben thierischen Stoff zu bilden, was sich vorzugsweise durch Bildung von relativ für den Bedarf zu vielem Rahrungsstoff äuperi; es hat aber dieser Zustand — wahre Bollsaftigkeit — noch eine andre (räumliche, mechanische) Seite, in so sern die Säste in dem Raume der Kanale eingeschlossen sind, und in dieser Hinsicht nachtheilig einwirken konnen.

Die zu geringe Menge der Nahrungsfäfte besieht in solcher Nerminderung derseiben, duß die Erhaltung bes Ganzen nur unvollkommen bewirkt werden kann; und hangt ob von dem Unvermögen hinlanglichen Stoff zu bilden, — bann ist sie Folge aubrer Krantheiten , die mit Nözehrung

sich enden; oder ist Folge von zu großer Entleerung der; selben in verschiednen Graden, wobei entweder Erhohlungs; sähigkeit noch Statt findet oder nicht; denn es sierben Kranke an Entkräftung von Säfteverlust allmählig, weil sie durch ersteren unfahig geworden sind, neue zu bilden.— Nuch die Verminderung der Menge hat ihre räumliche Seite.

Anders verhält sich der Fehler des Uebermags fes oder Mangels in abgesonderten Sästen. Dieser ist meist Folge von Krankheit ihrer Werkzeuge; — boch oft wohl gewiß auch Folge von dem Vorwalten gewisser Bestandtheile im Blute, z. B. Uebermaaß von Galle und Schleim; davon später mehr.

Was die Qualitätsfehler der Säfte anlangt, so wissen wir a) daß die Safte einer außerordentlich schnelen Abänderung fähig sind; b) daß die Bildung der Säfte ein höchst zusammengesester Prozeß ist, in so sern eine Menge von Umständen darauf Einstuß haben, nemlich der Stoff, aus dem sie sich erzeugen sollen, der Justand der Ranäle, in denen sie erzeugt werden, aber auch der Zustand des ganzen Körpers, in so sern alle Theile und Verzichtungen in Wechselwirkung stehen, und wir besonders in den Sästen sehr schnelle Veränderungen durch kranke Stimmung und kranke Thätigkeit andrer entsernter Theile entstehen sehen, z. B. schlechtes Eiter nach setten Speisen, n. s. w.

Diese beiden Umstände erschweren die nähere Kenntniß ber Normalmischung der Säste gar sehr, und wie viel mehr die der abnormen Mischung?

Dazu kommt c) der Umstand, daß wir die Verander rungen ihrer Qualität, welche durch äußere Einflusse in sie gesest werden, mit unsern Sinnen bei weitem nicht so verfolgen können, als die Abanderungen, die in den sesten Theilen gesest werden.

Daher konnen wir unmöglich recht vollkommne Kenntznisse von den Qualitätssehlern der Saste uns eigen machen, und noch viel weniger wird es möglich seyn, diese Feyler chemisch genau zu bestimmen; wenn wir abnorme Saste chemisch untersuchen, so konnen wir wohl bedeutenz de Abweichungen ihrer Mischung von der Norm entdecken, z. B. gewisse vorwaltende Bestandtheile, aber dann ist die Frage, ob diese Mischung auch so Statt sand, als der Sall wäre, so können wir keinen Schluß auf die Natur der Krankheit daraus ziehen, weil die Säste von zu vielen Seiten her in ihrer Mischung verändert werden können; wir dürsen uns durch eine solche Kenntzniß nicht versühren lassen, gewisse praktische Maximen daräns zu folgern.

Im Allgemeinen wird man annehmen können, daß die Safte entweder in ihren entfernten oder in ihren nähern Bestandtheilen Beränderungen der Mischung erfahren können, z. B. das Blut in Beziehung auf die lestern in hinsicht des Eruors, des Blutwassers und des Fasernstosses, und der Berhältnisse der selben zu einander; oder in erster Beziehung in hinsicht der Proportion ihrer Elemente, oder anch in hinsicht einer Beimischung fremder nicht assmiliebarer Stosse, wie wir gesehen haben. Allein wir sind nicht im Stande, von diessen Kenntnissen unmittelbar einen nüglichen Gebrauch zu machen, wenn wir sie auch in größerer Bollsommenheit bestäßen; — wir müssen daher andre Wege einschlagen, um unstre Kenntnisse von den Fehlern der Säste prattisch zu nußen; wir wollen dieß im Folgenden thun.

Drittes Rapitel.

Würdigung der Bedeutung der Saftfehler im organischen

§. 140.

11m einzuschen, welchen Untheil Die Gafte an Erzeugung der Krankheiten haben, muß man fie nicht ifolirt und ohne Beziehnng auf alle andre Theile betrachten; und zwar in verschiedenen Sinfidren: a) wir haben gefeben, daß der Begriff des Krankseyns überhaupt viel Rela, tives hat, daß der nemliche Zustand des Körpers für ein Individuum normal, fur andre innormal fenn fann; fo ift dief gar fehr der Fall in hinficht auf Die Gafte; Das Blut oder die Galle ber Rinder, ift fehr verschieden von der der Erwachsenen, wenn auch beide gefund find; aber noch mehr ift diese Relation in den Gaften ju bernich. fichtigen, da ihr Zuftand fo fehr veranderlich ift, und fo fehr auch von dem Leben ber feften Theile abhangt; wenn wir nun bei jedem Krankfenn eine Menge von Abanderungen in den Gaften , in verschiedenen Theilen Statt finden feben, gleichwohl aber nur folche Abanderungen als Saupt. moment der Krankheit ansehen durfen, von welchen die anbern erft ausgehen, und von deren Abanderung bie Beilung junachft ausgeht, fo folgt, bag wir auch nur dann eine Abweichung eines Saftes von der Norm als Krankheit anfeben durfen, wenn in ihm der Sauptgrund liegt, wenn ber Fehler in ihm die vorwaltendste Abweichung von allen ift, welche Statt finden, und auf feiner Entfernung die heilung zunächst beruht. Man darf darum nicht benfen, als ob die festen Theile bann nicht auch wesentlich litten, aber da wir immer die Ras men ber Dinge von den vorwaltendfien Eigen-Schaften derfelben hernehmen, fo fonnen wir Diejenigen Krantheiten Saftkrantheiten nennen, welche sich vorwaltend durch sinnlich erkeuns bare Schler derselben auszeichnen, z. B. den Seurbut, die Bleichsucht, alle Cacherien, d. i. die Krankheiten, welche sich durch frankes Ansehen auszeichnen, und wobei zugleich wenig oder gar keine abnormen Bewegungen, mehr ein passiver Zustand Statt sindet.

b. Jede Krankheit ift mehr oder weniger gusammengefest und muß es fenn, weil im Organismus nichts allein eriffirt; wir konnen baber nur fagen: Die Gafte find Glieder in der Kette, worans die Rrantheit besteht, bald mehr, bald weniger wichtige; die Gafte fieben mit den feffen Theilen in eben berfelben und beständigen Wechselwirtung, wie diese unter sich; in dieser Dinficht muffen fie auch eben fo gut wie Sehler der erfien Theile Sauptglied einer Rrantheit fenn fonnen, 1. D. Gallenfteine ober gabe Galle in den Gallengangen; allein es halt nur weit schwerer, dieß in der Wirklichkeit immer genau auszumitteln; weil wir die Beranderungen ber Cafte weit weniger deutlich mit unfern Ginnen ver: folgen fonnen, als Abweichungen ber Thatigfeiten ber fefien Theile; eben fo nehmen wir auch die Beranderungen, welche unfre Mittel in den Gaften machen, weit weniger bentlich mahr, als bie in den festen. Darum find wir gezwungen, Die Zeichenlehre ber Saftfranthei. ten oft felbft von den Erscheinungen an den feffen Theilen bergunehmen; j. B. cs fommt etwas Schabliches in den Magen, von außen burch den Mand giftige Schwamme, ober von innen j. B. abnorme Galle; es entsicht in beiben Fallen Ecfel und Erbreden, und wir konnen nur aus Diefen Ericheinungen auf jene Urfachen fchließen; wir tonnen auch nur Durch Wirfung auf Die feften fie heben, j. B. durch Brechmittel.

Diefer Umftand ift wohl ein Hauptgrund, warum man bie Safte meift als weniger wichs tige Glieder des Krankseyns betrachtet hat, als bie festen; allein bieser Umstand, bas man die Fehler der Säste schwerer erkennt, so wie, das man sie ost durch Wirkung auf die sesten nur verbessern kann, ändert in der Natur der Sache nichts; — denn wir heilen auch vorwaltende Fehler der sessen umgekehrt durch Wirkung auf die Säste, 3. B. Entzündung durch Blutentlazdung. Jene Dunkelheit erschwert nur die Answendung unstrer an sich richtigen Vorstellung von dem Antheil der Säste an Erzeugung der Krankheiten auf ihre Heilung, und gebietet, unstre Semiotik der Sastsehler zu vervollstänzdigen, nicht aber eine der ersten und wichtigssen, nicht aber eine der ersten und wichtigssen Lehren der Krankheitslehre aufzugeben, weil sie schwer anzuwenden ist.

e) Wir können nicht laugnen, daß Saftsehler, z. B. Gallensteine, Hauptmomente von der zweiten Reihe der Krankheiten, der secundaren, werden können, in so fern die Hauptrücksicht bei der Heilung dieser Krankheiten die Sorge für Entsernung jenes hemmenden Moments senn muß; wenn nun Fehler in den Saften auch als Hauptmoment von primären Krankheiten Statt sinden können, so gut wie dergleichen von den sesten Theilen aus entstehen, so folgt, daß wir die Fälle, in denen, wo die Rücksicht auf die Safte für die Heilung die oberste Maxime seyn muß, ersfahrungsmäßig immer besser bestimmen zu lernen, uns bes mühen müssen, nicht aber diese nahere Kenntniß vernachs lässigen dürsen.

\$. 141.

d) Da die Fehler der Safte aber nach gleichen Prin, zipien zu beurtheilen sind, wie die der sesten, so mussen wir sie immer von zweierlei Seiten betrachten, von Seiten aa) ihrer lebendigen, bb) ihrer physischen Sigenschaften, — aber wir mussen die Saste noch von einer dritzten: Seite ansehen,

e) in wie fern sie mit ben festen ein Ganges ausmachen.

Hierin liegt eigentlich bas wahre Geheimniß, warum die Aerzte sich bisher nicht verständigen konnten; hatten sie die Saftkrankheiten von dieser Seite angesehen, so wurden sie früher gefunden haben, daß sich ihre Fehler gan; mit denen der sessen Theil ein gleichem Berhaltniß befinden, und daß sie für die Pathologie eben die Dignität haben, wie Kehler der sessen.

In fo fern bie Cafte Thatigkeit aus einem innern Dringip befigen, und wir ihre Schler von biefer Seite betrachten, fonnen wir fagen : - ce fann ber vlaftifche Trieb in ihnen erhobet fenn; bieß ift der Kall, wenn bas Blut au Excessen aufgelegt ift, febr leicht Entgundung in einzel nen Theilen entsteht; wenn bie Daffe bes Bluts fich leicht unverhaltniemaftig vermehrt und badurch Bufalle entfichen; - also die mabre Bollblutigkeit ist anzuschn, als vormale tende plafische Thatigfeit, die im Blute pradominirt und burch bie Menge und fraftige Befchaffenheit des Bluts beftimmt wird. - Als Wirkungen innrer lebendiger Thatigfeit muffen wir auch die eigentlichen Beranderungen der Difdung des Bluts anschen, welche wir in Krantheiten in ihm mahrnehmen, jumal wo fpezifife Rrantheitsfoffe in den Rorper gedrungen find, Blattern, Scharlach, Tophus und Miasmen; Die Alten verglichen biefe Beranderungen mit einer Gabrung, und nannten fie fo; man hat dief verworfen, aber mahrhaftig dieselben nicht beffer erklart; man nenne fic, wie man wolle, aber benten muß man fich dies felben als Resultate von innrer Gelbsthatigfeit der Gafte nach organischen Befeten, wenn man fich von ben Ericheis nungen vieler Krantheiten einen verftandigen Begriff machen will; 3. B. von dem Orgasmus des Blutes in Fiebern, von ben Bugen des Blutes nach befondern Theilen; von ben allmabligen Beranderungen ber Abfonderungen und ber Befchaffenheit ber Auswurfsstoffe in Krantgeiten; j. B. Des

Urins und Stuhlgangs, bis zur Erise, worans wir so viel schließen können, und welche die Alten so gut verstanden, die aber die Neuern verlacht haben, ohne etwas Besseres und Rüslicheres dasür gegeben zu haben. — Wir werden aber sehen, daß die se Veränderungen nicht allein in Fiebern Statt sinden, sondern daß sie nur in die sen seichter zu bemerken sind; wir können sie aber eben so gut in dem Gange aller ehrozuischen Krankheiten bemerken, die von einem allgemeinen Systeme ausgehen, wenn wir uns nur die Mühe geben, den Gang derselben genau und unbessaugen zu bevbachten; auch sie haben ihre Stadien, ihre Rohheit, Kochung und Erise, und verlausen ganz nach densselben Gesesen, wir die Fieber.

In hinsicht des lebendigen Vermögens der Safte konnen wir ihr Krankseyn auch umgekehrt betrachten, wie eiz nen Zustand von relativer Unthätigkeit und Passivität; dieß ist bei den Krankheiten der Fall, wo der Körper in einem Zustande von Befangenheit verharrt, also bei den Cacherien besonders.

Betrachtet man die Fehler der Safte von Seiten ihrer physischen Eigenschaften, als ihrer Consisten, Menge, der Berhältnisse ihrer nahern und entserntern Bestandtheile, so ist ihre Bedeutung und Wichtigkeit ganz so zu würdt, gen, wie dieselbe Art von Fehlern in den sesten, z. B. Schlaffheit, Harte, Berbildung, d. h. sie würden uns die sicherste Einsicht in die Ratur der Krankheit geben, wenn wir sie genau zu erkennen und bis zu ihren lezten physischen Ursachen zu verfolgen im Stande wären; da dies aber nicht der Fall ist, so müssen wir ihren Einstuß auf das Krankseyn würdigen nach Gesehen des Lebens, in wie sern sie uns durch Ersahrung kund geworden sind oder kund werz den können; im Allgemeinen, in so sern sie Ungleichheit in dem Organismus sezen, das Leben beschranken und uns vollkommen machen; ihr Pervortreten in der Erscheinung

hängt von der Größe des Misverhaltnisses ab, was endlich zwischen ihnen und den sesten Theilen entsieht; es wird bere beigeführt durch ihre Zunahme, oder durch Zerrüttung der Kräfte der sesten Theile, davon unten mehr.

S. 142.

Wollendet wird unfre Anficht ber Fehler der Gafte erft dann, wenn wir fie, als mit ihren Canalen ein Ganges ausmachend, betrachten.

Diese Betrachtung ist der verständigen Unsicht des organischen Körpers ganz angemessen, und wir können uns derselben nicht entschlagen; aber sie ist auch außerst fruchte bringend für die Pathologie und Praxis.

Die Erfahrung lehrt uns, daß Fehler der festen Theile immer mit Fehlern der flussigen verbunden sind, und mit ihnen parallel lausen. Machen nun die Safte mit ihren Organen zusammen erst ein Ganzes, so folgt, daß wir auch die Krankheiten der Safte erst dann recht beurtheilen können, wenn wir sie in Verbindung mit dem jedesmaligen Zustanz de ihrer Kanale ins Auge fassen, und den Zustand derselzben nicht allein, wie er an sich in ihnen Statt findet, sonz dern wie er sich verhält, zusammengehalten mit dem Zuzstande ihrer Organe, betrachten.

Fragen wir die Erfahrung, in welchen Berhalte niffen die Fehler der festen Theile zu denen der fluffigen in Krankheiten stehen können, so kann man antworten: in dem verschiedenartige sten. Jedoch sindet in der Regel ein analoges Berhältnis zwischen den Abweichungen in beiden Statt.

In beiden findet oft eine gleich erhöhte Activität Statt; 3. B. bei achten sihenischen Entzündungen; die plastische Rraft des Bluts ist dabei offenbar erhöht wie die Thätigsteit der Arterien; bei allen Fiebern findet eine wenigstens der Zeit nach vermehrte — beschleunigte — Thätigkeit in dem Blute und den Gesäßen Statt; wir sehen dieß sehr

beutlich bei den fpezififen eranthematifchen Fiebern; wo befonders die Singe fenr groß ift; der Umfang des Bluts meift vermehrt ift, febr haufig Blutungen eintreten, und endlich ein Stoff gleicher Urt, wie der ansieckende war, unter ber Form von einem Exanthem auf der hant ausgeschieden wird. Wenn wir in den festen Theilen fehr deutlich Evo-Intionen hervortreten feben, befonders in dem Gefäßinftem, beren Tenden; ift, etwas Fremdartiges aus dem Blute gu entfernen, welche in tumultuarifchen Bewegungen bestehen, die wir Fieber nennen, und die wir nicht anders als durch verftartte Abfonderungen von abnormen Gaften auf den ges wohnlichen oder auf neuen Ausleerungswegen fich enden feben; fo tonnen wir auch nicht verfennen, daß gleichzeitig abuliche innre Bewegungen, eine Art von Gabrung in bem Blute vorgehet, und daß diefes felbfithatig mitwirkt, Die Stoffe aus feiner Mifchung abzuscheiden, welche bie lettern unvollkommen machen.

In andern Fallen findet in ben festen und fluffigen Theie len ein gleicher Juffand von relativer Unthatigfeit Statt. Co in chronischen Rrankheiten, die offenbar mit Sehlern bes Bluts verbunden find, in dem Scorbut, in der Bleich. fucht; aber in vielen anbern auch, die fast feine Ramen haben, und die man langwieriges Siechthum nennt, wo die Gefchafte des Korpers trage, langfam, unvollkommen geschehen, und der Mensch ungefund, misfarbig aussicht, fich unwohl fühlt, ohne fich bestimmt über besondre Leiden aussprechen zu konnen; dieß find die wahren Cachericen, die man in Zukunft wieder genauer ale bisher, und auf eine unfern physiologischen Renntniffen angemeffene Urt murdigen muß, wenn wir nicht hinter unfern Borfahren guruckbleiben wollen, welche fie erfahrungsmäßig fehr wohl kannten, und nur ju einseitig und roh chemisch erklarten. Die Reuern haben fie darum lieber als Traume ber Alten vernachlaßigt, an Statt ihre Bedeutung und Wichtigkeit nach unfern bef jern Ginfichten Des Organismus ju murvigen.

Der Inffant ber Safte und ber Krafte ber feften Theile fann aber auch in gang verschiedenartigen Berhaltniffen gue fammen in Berbindung Statt finden; 3. B. es tonnen Contagien Versonen von jeder Conftitution, bei verschiednen innern Anlagen gu Krantheit, bei bochft verfchiedenem Kraft. auffande der Rerven oder der Gefaße u. f. m. befallen; Die Rranfheit muß badurch febr modificirt werden; fie wird bei einem aufangs ein fibenisches Fieber und bei dem andern ein Sieber von entgegen gesetten Charafter fich jugesellen. Eben fo werden die Krantheiten fehr modificirt, welche von fehlerhaften Stoffverhaltniffen ber Cafte abhangen, nach ben Anlagen; j. B. wenn ber Scorbut durch eine allgemei, ne Urfache erzeugt wird, wie bei Solbaten, fo ift ber Grad ber Krankheit bei verschiednen Gunjecten hochft verfchieden, und fie bekemmt nach Berfchiedenheit der fruhern Unlagen einen verschieden modificirten Charafter. Man fann baber fagen: es fonnen fich Sehler ber Gafte mit je dem abgeänderten Zuffande der Rrafte der feften Theile verbinden, und es muffen daher von einem und demfelben Grundleiden der Safte febr verichiedenartige außere Kormen von Kranfheiten hervorgeben. Diefelbe Krank heit ber Gafte fann in verschiednen Subjec ten fehr verschiedne Grade von Wichtigkeit und Gefahr haben.

Wir werden aber den Rugen, den diese Unsicht der Saftkrankheiten für die Praxis gewährt, so wie ihre Wahr, heit besser späterhin darthun fonnen, wenn wir die Kranksheiten der Menschen, wie sie und in der Praxis vorkemsmen, nach derselben zergliedern werden, denn da dieselben schon sehr zusammengesetzte Zustände sind, so läßt sich auch der Antheil der Säfte an einer jeden derselben einzeln näs ber bestimmen.

Viertes Kapitel.

Unwendung der vorgetragenen Grundfage ber Humoralpasthologie auf die Praxis.

S. 143.

Wir haben gesehen, daß es schwer halt, die Fehler der Saste bei den Krankheiten der Menschen mit unsern Sinnen zu verfolgen. Dies ist eine Hauptschwierigkeit, um dieselben im Leben gehörig zu würdigen und zu bestimmen, ob und wenn sie als Hauptmoment einer bestimmten Kranksbeit anzusehen sind. Wir mussen daher, wie ich oben sagte, die Zeichenlehre derselben vervollkommnen und diese oft von den Erscheinungen an den sessen Theilen hernehmen. Dieß wollen wir im Verlauf dieser Untersuchungen weiter

auszuführen suchen.

Eine zweite praftifche Schwierigkeit aber fur die richtige. Unficht und Behandlung ber Saftfehler liegt barinn, baß es auch fo fcwer halt, die Wirfungen der Mittel bis auf Die Saftmaffe gu verfolgen. Unfre Borfahren machten fich Dieg leicht. Da man überzeugt war, baf bie Gafte frank fenn konnen, ja, da man fruherhin vorzugeweise die Rrankheiten von den Gaften ableitete, fo war man auch nicht verlegen, die Wirksamfeit der Mittel unmittelbar von den Beranderungen berguleiten, Die fie in ben Gaften machen; man hatte verdickende, verdunnende, Scharfen verbeffernde Mittel, und theilte die Arzueien vorzugsweise in Beziehung ihrer Wirkung auf Die Cafte ein, als Urin, Schweiß, Speichel treibende Mittel, Galle, Schleim lofende oder ab: führende Mittel u. f. w. Allein diefe Annahmen find gang hopothetisch und nicht zu erweifen; fie fireiten auch gegen Das Gefetz bes Organismus, nach welchem er alles Henfere fid) ju affimiliren frebt, und folglich die Endresultate der Emwirfung außerer Dinge in ihm. durchans andre fenn muffen, als außernalb den organischen Korpern. - Gine

unmittelbare chemische Einwirkung sindet höchstens nur im Magen und Darmkanal Statt, wenn wir z. B. Magnesie bei Säuren geben; aber diese ist auch nur eine palliative Hulfe, wir verbessern dadurch nur ein abnormes Product, ohne den Quell destiben zu heilen. So wahr und gewiß es daher auch an sich ist, daß die Wirksamkeit der Arzueicn eben so gut auf die Saste als auf die sesten uicht serichtet ist, so läst sich doch das erstere bei weitem nicht so bestimmt in der Natur nachweisen; z. B. Mineralsäuren heilen oft Blutstässe; sie vermehren aber außer dem Körper mit Blut vermischt, die Gerinnbarkeit des Bluts; darum können wir doch nicht beweisen, daß sie durch diese letzte Wirkung die Blutstüsse heilen; das Quecksilber heilt die Lustsenche; über das Wie? hat man sich aber bis jest vergeblich gestritten.

Rury, obgleich der Grundfag febr richtig ift, daß alle Argneien auf alle Theile wirken muffen, da alle von gleis der Mifchung find, fo kommt man boch mit der Unmen. bung diefes Cages in der Pravis nicht fort, weil das Ende refultat der Birfung der Mittel auf die Gafte ein eigen. thumliches ift. Darum hat man denn auf der andern Seite behanpten wollen, Die Wirksamkeit aller Mittel fei nur von ihrer Wirkung auf Die festen Theile herzuleiten. Die Wahr, beit liegt aber in der Mitte, wie fo oft; gewiß wirken Die Mittel auf fefte und fluffige Theile, ale lein, da wir ihre Birkungen auf die fluffigen nur febr ichwierig verfolgen fonnen, fo muf. fen wir zunächst die ins Ange fassen, die wir in den festen Theilen burch fie entstehen feben, und muffen fie nach diefen wurdigen, aber wohl bedenken, daß dief ein Rothbehelf ift, und daß dahinter auch Wirkungen auf die Gaf, te verborgen liegen; furg, wir muffen bie Beis denlehre fur Die Gaftfehler meift von den Beränderungen hernehmen, die wir in den festen

Theilen wahrnehmen, und eben so die Zeischenlehre für die Wirkung der Mittel auf die Safte.

Diese Schwierigkett nun wird gum Theil bann gar febr vermindert, wenn wir die Solidar: und humoralvathologie in einer hohern Unficht vereinigen, indem wir feffe und fluffige Theile als jur Ginheit im Wirken verbunden betrachten. Denn, machen Safte und ihre Ranale nur erft in ihrer Bereinigung mit einander ein Ganges, fo verfieht es fich auch, daß Beranderungen in einem, nothwendig der gleichen in dem andern fegen muffen; bag wir gehler ber Cafte durch unmittelbare Wirkung auf die feften und Reb. ler der lettern durch Wirfung auf die Gafte werden umandern fonnen; - es folgt ferner baraus, daß, wenn bie abnormen Buftande in beiden von gleichem Grade find, wie Dieß meift der Fall ift, daß diefelben Mittel gleichzeitig in beiden beilfame Beranderungen erzeugen werden, 4. B. bei dem Orgasmus des Bluts, bei Entgundungen findet vermehrte Thatigkeit im Blute und in der Gefagen Statt, und wir dampfen beide durch Aderlaffe, Galveter, Galge, fühlendes Getrant; - bei Mangel an Gerinnbarfeit nugen meift Mineralfauren, aber es ift bann auch immer ein Bufand von Erschlaffung in den Gefäßen da, - mahrichein. lich beffern fie beides. Eifen heilt die Bleichfucht wohl burch hingutritt jum Blute und Besserung der Mischung besselben, aber mohl auch gleichzeitig durch Uebertritt in Die Substan; der Gefage und Berbefferung berfelben; eben fo Pflangenfauren und frifche Rahrung beim Scorbut; vielleicht bas Queckfilber eben fo bei ber Lufifeuche und bei den Rrankheiten der Lymphe. Diefe Unficht erleich. tert daher die Unwendung der Mittel gar fehr in den Gal: Ien, wo wir gleichzeitige Sehler in ben feffen und fluffigen Theilen feben, und in beiden Beranderungen gu machen die Absicht haben. Aus Diefer Anficht fließt aber auch eine zweite Maxime, nemlich, daß wir bei allen Krank

heiten vor allen Dingen zu untersuchen haben, ob ihr hauptmoment, von wo sie zunächst ausgeht, vorzugsweise mehr in den sesten oder mehr in den flüssigen Theilen liege? Denn in den meisten Fällen von Krankheit sehen wir gleichzeitig Abnormitäten in den sesten und flüssigen Theilen vereinigt. Dieß ist ein schwieriger Punct, aber unerläßlich zu erstern, wenn wir rationell heilen wollen, und er ist nur zu sehr vernachläßigt worden.

S. 144.

Es ist kein Zweisel, daß Krankheiten sehr häusig, bloß durch etwas fremdartiges im Körper, wie durch sein Haupt-moment erzeugt und erzwungen werden, dieses kann bann auch in den Sästen liegen; — bei den secundären Sasteschlern offenbar, — z. B. Steinen; eben so bei primaren; — sprift man Wasser in die Blutadern, so entsiehen surcht bare Zufälle, eben so, wenn Fremdes in sie gedrungen ist, was nicht assimiliebar ist, z. B. die Arsenik, Quecksilber-krankheit, — eben so wirken auch gewiß Fehler der allgemeinen Sastmasse.

Umgekehrt aber wissen wir auch, daß eben so häusig abnorme Zustände der Safte zunächst von Fehlern der seiften Theile erzeugt werden, z. B. die Entzündung oder Reizung eines Absonderungsorgans hat abnorme Absonderung zur Folge; eben so örtliche Krankheit derselben, sobald ihr lebendiger Charakter verändert ist, wie bei Skirrhen, Krebs.

Um daher die Krankheiten der Safte auf eine für die Praxis nügliche Weise zu unterscheiden und zu beurtheilen, müssen wir jedesmal, wo wir Fehler derselben wahrnehmen, genau untersuchen, ob sie erst als Product eines einzelnen in sich und ursprünglich kranken Organs hervorgegangen find, solglich Wirtung einer örtlichen Krankheit des Organs sind, in welchem sie erzeugt werden, z. D. der Leber, der Rieren, wenn ihre Producte abnorm sund, oder aber,

ob sie das Hauptglied in der Kette der Franken Erscheis nungen ausmachen, auf welches vorzugsweise gewirkt werden muß?

§. 145.

Allgemeine Grundfähre über die Quellen der Zeichen für die Krankheiten der Säfte.

Die Semiotik dieser Zustände muß daher genau bearbeitet und vervollkommnet werden. Wir wollen jest nur Die Quellen dieser Zeichen im Allgemeinen durchgeben.

Diese Quellen sind:

1) Rranke Bewegungen.

Wenn wir sehen, daß abnorme Bewegungen in innern Theilen Statt sinden, so sind wir sehr geneigt, diese absnormen Reizen zuzuschreiben, und mit Recht, weil wir wissen, daß durch Einwirkung schädlicher, fremdartiger Einsstüsse auf die Oberstäche des Körpers, oder auf den Masgen dergleichen Erscheinungen eintreten. Daher leiteten die Alten schon alle Fieber von sehlerhaften Sästen ab, und die Humoralpathologen thun es noch.

In so sern daher das Fremdartige in den Safeten, es besiehe in der Menge oder Qualität der Safte, sich durch eine mehr oder weniger reizende Wirksamkeit äußern kann; in so sern können wir die Ansicht der Sasteschler auch von dieser Seite benußen, um die Gegenwart von Fehlern in ihnen zu entdecken. Wir dürsen darinn nur nicht so weit gehen, wie die Humoralpathologen meist thaten, und meinen, wo vermehrte oder verminderste Ehätigkeit ist, da müssen zu stark oder zu wenig reizende Säste Hauptgrund des Krankssehn von dem kranken Zustände können auch hervorgehen von dem kranken Zustände der sesten Theile; z. B. Sestel, Erbrechen kann seinen Hauptgrund haben in Versssimmung der Rerven, z. B. bei der Schwangerschaft, oder in eigner Krankheit der Substanz des Magens, u. s. w. aber

auch in Reizung durch frankhafte, in ihm ergofine Galle, oder eine ichadliche Subffang, die von außen eindrang.

2) Rrante Empfindungen.

Diefe find nur zu oft die wichtigsten, und hervortre: fendften Wirkungen von Sehler in den Gaften und muffen vorzüglich scharf beachtet werden; Empfindung von Unwohlfenn in taufend Modificationen ift Wirkung jeter Ungleich. heit, jedes innern M.fverhaltniffes im Korper, und fo nur su oft auch von folchen, Die von den Gaften ausgeben; eben fo, wie ber Magen verstimmt wird, wenn etwas Frembes in ihm liegt, oder die Gebarmutter. Go entficht Gefühl von Krankfenn bann auch nur ju leicht und zwar als Sauptleiden, wenn in der allgemeinen Blutmaffe Seb. ler Statt finden. Dag durch das Blutsuffem und von ihm aus die allermeiften Bufalle der Krankheiten vermittelt werden, wird fich funftig naber ergeben, wo wir diefes Soffem von Seiten feines eignen Rrantfeyns naber erortern werden; hier ift nur im Allgemeinen ju zeigen, baß Rehler der Gafte wirflich Gefühle von Rranffenn machen. Dies ift leicht ju begreifen. Fehler der Gafte find angufeben, wie frembe Buftande im organischen Korper; eben fo also, wie Kehler ber festen Theile auf bas Leben bemmend einwirken, und finnliche Krankheit erzeugen, die Barmonie des Gangen aufheben, wenn fie bedeutend geworden find, ober bann, wenn eins ber allgemeinen Spieme gufal. lig eine Abanderung erfahren hat, fo muß dieß auch in Sinficht der Cafte der Fall fenn. Dieg bestätigt benn auch eine allgemeine Erfahrung vollkommen in einzelnen Theilen und in den allgemeinen Enstemen der Befage. Dief barf man nicht verkennen, wie fo febr in neuern Zeiten geschehen ift.

Die Zustände, die man Hypochondrie nennt, werden meist durch fehterhafte Zustande des Bluts vermittelt und viele große Krankheiten sprechen sich ansangs oft nur durch ein Gefühl von Unwohlsehn aus, worüber die Kranken oft verlacht werden. Wir konnen dieß erst spater aussührlicher beweisen, wenn wir das Kranksenn der Blutgefaße in Berbindung mit ihren Saften besonders betrachten werden; denn diese Sesühle eutstehen auch von gleichzeitigen Schelern der sesten Kanale seibst, und wir konnen bei der Bertrachtung dieser erst zeigen, unter welchen Umständen bas Wint und seine Abnormitaten den Hauptantheil an dem Kranksen haben.

3) Krankes Unsehen.

Die Alten nannten diejenigen Krankheiten Cacherieen, die mit krankem Ansehen verbunden waren, und leiteten sie von Cacochymie her; — wir mussen diese naher kennen lerinen, nach den innern Vedingungen, von denen sie abhängen, und werden sinden, daß bei ihnen kranke Säste zwar nicht immer, aber nur zu oft das Hauptmoment sind. Hier sind sie nicht weiter zu verfolgen. — Hierher gehören auch Aussschläge, Flecken, fremde Gebilde auf der Haut, Anschwelzungen ze.

4) Abnorme Producte der Safte, welche wir aus dem Rorper ausscheiden sehen.

Diese sind hochst wichtig; die Alten gründeten ihre Semiotik gar sehr auf die Qualität derselben, als Urin, Schweiß, Stuhlgang; — die Reuern haben dies Studium entweder ganz vernachläßigt oder verlacht, oder haben es aus höhern Ansichten versolgen wollen, oder vermittelst chemischer Untersuchungen; darüber aber ist die empirische Kunde der Zeichen aus den Ausleerungen vernachläßigt worden. Sie sind jedoch äußerst wichtig; die Qualität der Ausleerungen verrath äußerst oft den Hauptquell der Krankleit; z. B. die Schleimslüsse den allgemeinen Quell, der im Blute liegt; so die sogenannten Schleimhämorrhoiden, der Schleimabsak auf der Zunge, die Qualität des Urins, der Schleimabsak auf der Zunge, die Qualität des Urins, des Schweißes, des Stuhlgangs ze.

Will man aber aus den franken Producten ein richtizges Urtheil über den Hauptgrund einer Krankheit fallen, so muß man damit die Untersuchung über die Entsiehungssweise der Fenler der Säste verbinden und untersuchen, a) ob sehlerhaftes Material in den Körper gekommen und so zunächst die Sastmasse verändert worden ist, oder b) ob der Fehler erst vermittet worden ist durch Krankseyn anz dier Organe, oder ihrer eignen; z. B. ob das Blut veränderte Eigenschaften augenommen hat durch Krankseyn des Nervenspsiems, oder durch organische Fehler des Herzens oder der Lungen, oder auch durch dynamische Krankheitszustände des Gefäßspsiems.

5) Maffen wir die Fehler der Safte schähen aus der Beobachtung, ob ein Streben nach vermehrter Gecretion in einem oder mehrern Organen der Absonderung Statt finde, oder ob umgekehrt gewisse Absonderungen zu schwach von Statten gehen, oder unterdrückt sind.

Beide Zustände kommen häufig in Krankheiten vor, beide machen Hauptumstände in vielen Krankheiten aus, und lektere bekommen oft ihren Namen davon. Wir sinsden z. B. häusig als Haupterscheinungen von Krankheiten anhaltenden oder periodischen Husten, weißen Fluß, Schleim, hämorrhoiden, Schnupsen, Erbrechen am Morgen, Schleimsspucken, Durchfall, Hautausschläge von verschiedner Form, Flechten, Schwären, die Rose; eben so vermehrte und abgeänderte Secretion durch die Nieren und die Haut, Blustungen. Aber auch das Gegentheil, verminderte oder auszgehobene Alscheidung und Austerung von Auswurfsstogen kommen in Begleitung vieler Krancheiten und ost als Hauptumstand derselben vor.

An beiden Fallen muffen wir wiederum sehen, ob die Abweichung der Ses und Exerctionen Folge sei a, von eie nem abnormen Zustande der Organe, wder b) ob sie zu:

nachst abhange von einer fremdartigen Difchung ber ge-

ada) Die innern Bedingungen ber abgeanderten Ge: und Ercretionen, in fo fern fie in den Organen derfelben lie. gen, fennen wir giemlich genau aus ber Erfahrung; fie liegen entweder in einer Abanderung ihrer Rrafte, in erhobter Reizempfänglichkeit als Rolge von confensuellen oder unmittelbar auf fie wirkenden ichablichen Ginfluffen, ober in dem Gegentheil, in verminderter Erregbarteit, vermittelt ebenfalls oft durch ein Krankfeyn andrer confensueller Dr. gane, oder burch ein bonamisches Grundleiden eines Albscheidungsorgans. Ferner aber werden Mus: und Abicheis dungen oft durch mechanische Umftande verhindert, 3. B. Die der Galle, des Stuhlgangs, durch Steine den Gallen: gangen, oder durch barte Daffen in den Darmen, oder burch Druck von außen. Wir haben baber fpeciellere Beichen, die uns bei den einzelnen Rrankheiten Diefer Urt leis ten muffen, und wir muffen dann auch diefe Schler nach Boschaffenheit Dieser Quellen verschieden heilen, 3. B. bei Erethismus oder Entzundung eines Abfonderungsorgans durch abspannende oder lindernde, die Empfindlichkeit ver: mindernde Mittel, bei Schwache durch ftarkende, bei confenfuellen Urfachen durch Entfernung derfelben, bei mechanischen Urfachen durch Ginfchrankung ihrer Wirkfamkeit, fo gut es geht, bei organischen Kehlern wieder auf besondre Beife, doch gelingt es ba felten; g. B. Die Beilung bes weißen Fluffes muffen wir auf verschiedenartige Weife gu erziclen trachten, je nachdem er vermittelt worden ift durch Wurmer im Mafidarm, oder durch Gunden ber ABolluft, oder durch brtliche Verlegung, ober gar durch angehende Berbildung ber Substang, oder durch einen mechanischen Sehler, j. B. Seufung ber Mutter, ober Druck einer Sefchwulft auf die Mutter, wodurch sie frankhaft erregt wird, in eben diefen hufichten muß bas Beilverfahren verfchieben fenn.

ad b) Aber abnorme Secretionen, befonders vermehrte und in ihrer Qualitat abgeanderte, beruhen nur ju baufig auf Sehlern der gefammten Saftmaffe; fo die fogenannten Schleimfluffe. In den meiften Rallen find fie nichts als Symptome eines allgemeinen Krankseyns ber Blutmaffe; benn fie werden nur durch allgemeine Euren geheilt, welche bas Affimilationsgeschäft berftellen, nicht aber birect burch fogenannte fartende, fondern vielmehr durch folde, welche Abscheidungen von gleicher Urt follicitiren, unter beren Gebraud nad und nad bas gange Befinden und Unfeben fich beffert, und die franke Abscheidung fill fiehet. Dan glaubte fonit, es geschehe dies direct burch Abführung schadlicher Stoffe aus dem Darmkanal, welche den Grund franker Secretionen enthielten, weil allerdings auf Bermehrung ber Darmausleerung folde Krankheiten meift am erfien weichen; allein man vergaß dabei, bag überhaupt die bedeutendfien Abscheidungen von Gaften nach ben Darmen bin gefcheben, D. i. baß die Resultate berfelben fich in die Darme ergie fen, 4. B. Galle, und bag Entleerung durch die Darme erft das Endrefultat der Raturthatigkeit ift, wenn fehler: hafte Cafte aus bem Blute abgeschieden worden find.

Dieser wichtige Grundsak wird in der Aussührung der speciellen Therapie sich in seiner ganzen Wahrheit bestätigen; aber er ist von der neuen Arzueikunde ganz verkannt worden, und darum werden auch chronische Krankheiten dieser Art selten gut geheilt, und seltner gewiß wie send berbin.

Sobald demnach aus den andern Quellen der Semiostik sich erwiesen hat, daß ein allgemeiner Saftschler eristi, re, und umgekehrt aus der Untersuchung des ortlichen Krankseyns, wenn es in kranker Absonderung besieht, er, hellet, daß keine drtliche Krankheit des Organs, weder ein idiopathisches, noch consensuelles Uebel dieselbe vermittelt, so hat man anzunehmen, die kranke Secretion gehe aus einem Fehler der Blutmischung selbst, wie aus ihrer Grund.

urfache hervor, und sei anzusehen, wie ein Streben der Natur, durch eine partiell vermehrte Absonderung die kranzte Mischung zu verbessern. Umgekehrt lernt man aus der Untersuchung unterdrückter Abscheidungen auf die Entsteshung und Natur gewisser Fehler der Säste zurückzuschliesken; z. B. wenn die Urinabscheidung gehemmt ist. Die Wichtigkeit und Wahrheit dieser Lehre werden wir in dem ganzen Verlauf dieser Untersuchungen immer überzeugender darthun können.

§. 146.

Die fonnen mir auf Febler ber Gafte mirken?

Die letzte und wichtigste Frage, wie können wir Feh: lern der Safte beikommen, wenn sie als Hauptmoment eis ner Krantheit angesehen werden mussen, kann erst jest auf eine gründliche Beise beantwortet werden, nach em mir die Entsiehungsweise, die Bedeutung und Wichtigkeit, ends lich die Semions der Saftsehler kennen gelernt haben.

Wir haben gesehen, daß es sehr schwierig ist, die Sastsehler mit unsern Sinnen zu verfolgen, und daß es eben so schwierig ist, die Wirkungen der Arzneien auf die Saste zu verfolgen. Wenn von Hebung der Sastsehler die Rede sein soll; so muß man bestimmen, wie man ihnen beikommen könne?

/A) Im Allgemeinen.

Im Allgemeinen kann dieß geschehen direct und indirect, letteres durch Wirtung auf die sessen Theile, indem wir diese und ihre Thatigkeit in Anspruch nehmen Ersterres vorzugsweise durch Hinsicht auf die Stossverhaltnisse der Säfte.

Beiderlei Maximen find da zusammen zu befolgen, wo die Saste das Hauptmoment der Krantheit sind; nemtich

wir wirken birect auf die Cafte, in fo fern wir ihre Die fchung durch ein schickliches Material zu verbeffern freben; alfo da, wo wir finden, daß Arantheit ift vermittelt wor: den durch fehlerhafte Stoffverhaleniffe in der Diat und Le. bengart. Dieg ift febr oft ber Rall und wir nugen g. B. wenn wir Krante an das Trinfen gewohnen, Die aus Bernadlafigung beffelben frant wurden; wenn wir ihre Diat abanderns mas ein hochst wichtiger und neuerlich gan; vernachläßigter Artifel ber Praris geworden ift; wenn wir bas Diffverhaltniß aufheben, mas swiften ben Beidanungs: Fraften und der Lebensart eines Menfchen, die Diat mit innen begriffen, Statt fand. Wir fennen von vielen Rrank. heiren auch besondere schadliche und heilfame, gleichsam fpecifite bratetifche Cinfluffe, und muffen unfre Renntniffe in Diefer Sinficht immer mehr vervolltommnen, anftatt fie gu vernachläßigen.

Indirect wirken wir auf die Cafte, indem wir die Gefege des Organismus ins Auge faffen und befolgen, nach welchen er bas Schadliche, Fremde auszuleeren firebt: alfo durch Erregung, Bermehrung ber naturlichen Abicheis bungen und Ausleerungen, oder durch Anlegung neuer. Diefen lettern Weg muffen wir immer einschlagen, ce mag nun das Blut und die Lomphe eine frante Abanderung erfahren haben, auf welchem Wege fie wolle; entweder durch fremdartige Stoffe, die in fie gedrungen find, oder burch Die Unvollkommenheit der Affimilation, oder durch verhins derte Abicheidung von Auswurfsstoffen oder Rucktritt berfelben in Die Gafte. Denn Die Ratur hat feinen andern Weg, als entweder den der naturgemaßen Abicheidungen, wodurch fie auch alle Ueberrefte der zerftorten thierischen Subftang abscheibet, oder den Weg neuer Abscheidungswe: ge; wir ahmen diefe Naturthatigfeiten nach, befordern die Secretion Der Schleim: Gallen: Urin: Musdunftungswege, wir legen funfiliche Geschwure an, wir leeren Blut aus;

oder wir leeren auch die Darmstoffe aus, die als Producte der trüher sollicitirten Abscheidungen aus verschiednen Organen in die Darmhohle geführt worden sind, durch Breche und Purgiermittel.

Man hat angenommen, daß das Fremde in den Safiten auch durch Besserung des lebendigen Charatters der sessen Ehrike getilgt, gebessert werden könne, 3. B. die Lussseuche werde so durch Queeksilber geheilt, das Blut, die Lymphe durch Stärkung ihrer Gesäße gebessert.

Allein, wir mussen bekennen, daß wir diese Borgänge wenig kennen; wir mussen auch zugeben, daß das Assmit lationsvermögen des Körpers seine Gränzen hat; serner kennen wir ja die Krankheitisstoffe viel zu wenig, um behaupten zu können, sie werden im Innern ausgetilgt, ohne Ausscheidung, z. B. die Lustseuche. Das Quecksilber macht ja einen Fieberzustand, der mit allerlei vermehrten Aussterungen verbunden ist, das Quecksilber macht ja sogar auch solchen Personen Speichelssus, die mit salivirenden in einem Zimmer wohnen; es steckt auch der Schweiß der Schwindsüchtigen an. Auf alle Fälle aber gleicht die Rastur in der Regel Fehler der Säste durch vermehrte Secrestionen aus, so bei eranthematischen Fiedern.

Etwas ganz anders ist ce, wenn Fehler der Safte durch Jehler der festen Theile vermittelt worden sind; dann heilen wir sie freilich nur durch Verbesserungen der letztern; aber dann ist auch nichts absolut Fremdes in den Sasten, sondern nur unvollkommnere Mischung da; wir heilen dann, wie wir schon gesagt haben, die Jehler der Saste bald durch Vesäusstigung, bald durch Abspannung, bald durch Starkung der sessen Theile, bald durch Heilung einer dritzten Krankheit, die auf ein Vildungsorgan einen krank maschenden Sinfluß gehabt hatte.

B) Insbesonbre.

Man wird diese allgemeinen Maagregeln besto sichrer anwenden, wenn man insbesondere noch fie modificirt

- a) nach der Art und Beife, wie die Saftfehler gu Stande gekommen find, und
- b) nach der Ratur und Dignitat der fehlerhaften Safte.

da) Bir haben diese schon betrachtet; es hat entwerder die angere Natur den Hauptantheil an der Erzengung von Sastschlern, wenn nicht bezwingbare Stoffe in den Körver gekommen sind und die Mischung der Saste beein, trachtigen, ja sogar oft einen Theil derselben sich aneignen, wie die Contagien, oder wenigsteus die vollkommene Bil, dung der Saste hindern, — oder aber es geschieht vorzugsweise durch Schuld der Organe des Körvers, durch Krankheit derselben unmittelbar, oder durch Krankseyn and drer entsernter, selbst der Nerven oder durch beiderlei Fehrler in Verbindung.

Man wird daher die Bleichsucht, die durch schlechte Diat und Sigen begünstigt worden war, nicht ohne Mittel heilen, welche die Verdanung herstellen, und die, welche aus einem Liebesgram hervorgieng, nicht ohne psychische und das Nervenleben hebende Mittel, endlich die durch Onanie erzeugte nicht ohne abuliche und Eisenmittel.

Eind fremde Stoffe in den Körper gedrungen, so entftehen daraus frecisite Krankheiten, wie die Ausschlagskrankheiten, und besondre, die keinen Ramen haben; wir kennen die Behandlung der meisten aus der Erfahrung, und konnen auch nur aus dieser Grundsäze über die Art ihrer Wirksamkeit uns abstrahiren, da wir ihre Ratur durchaus nicht kennen.

ad b) Nach der Natur und Dignitat der Safte, in welchen Sehler Statt finden. Es ist ein Hauptunterschied

ju machen, ob die allgemeinen Bilbungsfafte ober ein abe gesonderter frank ist?

Die allgemeinen Bildungssäfte siehen der Ernährung des Körpers vor; sie sind als eben so edel als die seinen Theile anzusehen. Es ist bei Fehlern derselz ben besonders wichtig, die Diat so einzurichten, daß der Natur das Werf der Assimilation nicht erschwert, daß dem Grundschler vielmehr dadurch entgegen gesarbeitet werde; — eine recht mäßige, ganz leichte, wohlgeordnete Diat, milde, einfache Getränke und reichlicher Genuß derselben sind hier äußerst wohlsthätig. Oft wissen wir auch aus der Erfahrung sehr gut, welche Qualität von Speisen und Getränken in einer Krankheitsart vorzüglich schadet oder heils sam ist, z. B. daß Säuren beim Seorbut wohlthun, hingegen Wein bei Podagra so leicht schadet, zumal fäuerlicher.

Uebrigens muß man bei den Fehlern der allgemeinen Safte immer auf den Krankheitszustand aller einzelner Theizle sehen, vorzüglich a) auf den der Absonderungswerkzeuge, deren kranke Producte die allgemeinen Safte oft aufnehmen oder auch in sich behalten mussen, wenn die Absonderung in jenen gehemmt ist, z. B. der Galle

- p) auf den der Verdanungswerkzeuge; find diese krank, so wird die Bildung der Säfte in der ersten Instanz schon unvollkommen, und sie verdienen daher als erste Wurzel der Saftkrankheiten die größte Rücksicht.
 - bb) Die Absonderungsfafte umgefehrt werden frank
 - a) gemeiniglich durch Krankheit ihrer Organe; man muß sie dann heilen nach Verschiedenheit des Krankseyns verselben; so, je nachdem krankhafte Erregung oder Entzündung derselben Schuld ist, durch befänstigende oder schwächende Mittel; so heilen wir währigen Durch:

fall oft durch Opium, wenn erhöhte Empfindlichkeit der Darme Schuld war; eben so oft die Gallenruhr und wirkliche Ruhr; ist aber Entzündung da, so müssen wir sie dämpsen; und so heilt das Salomel oft die Ruhr oder auch Durchfalle, die von entzündlicher Ussection der Schleimhaut der Darme abhangen, am sichersten und schnellsten; ist Schlaffheit, Schwäche, die Hauptursache, so dampsen wir sie durch Starkungs, mittel, z. B. den weißen Fluß, den ehronischen Schleim, husten oft durch Eisen, isländisches Moos.

p) Allein, nicht selten sind Fehler der abgesonderten Safte ebenfalls Folgen von Fehlern der allgemeinen Safte: — so vermehrte Schleimabsonderungen in Fiebern und chronischen Instanden. Hier muß man die Ausscheidungen auf schieflichen Wegen sördern, z. B. im Darmfanal und sie von edeln ableiten, z. B. von der Trust, von den Geschlechtstheilen; man muß die allgemeinen Safte perbessern, und das Werk der Ussemilation fördern.

Die abgesonderten Safte sind zur Ausleerung bes stimmt, und viele sind Auswurfsstoffe; die Zurückhaltung der letztern muß an sich, wie jedes Fremde im Körper schasden; sie mussen also, ob sie gleich Producte von Krankheit sind, doch durch ihre Rückwürfung auf die Safte und sessten Theile wieder schaden; sie machen neue Zufälle, versschlimmern schon vorhandene Krankheiten, werden nun wessentliche Glieder in der Kette des Kranksenns, greisen wiesder in das Ganze ein, machen untergeordnete Momente der Krankheit und machen sie verwickelter; sie sind daher sehr zu berücksichtigen und man muß auf ihre Entsernung mögslichst bedacht sehn durch Ausleerung oder durch Berbesserung, wo sie zu vermitteln ist.

Die Behandlung dieser Fehler ift oft besonders schwer; eben darum, weil sie untergeordnete und seeundare Mo:

mente der Krankheit sind; sie konnen deshalb nicht immer nach den allgemeinen Regeln der Behandlung der Haupt, krankheit angegriffen werden; indem ihre Entleerung oft Kraste kostet, die nicht mehr da sind, z. B. wenn man Galle bei großer Schwäche durch Brechmittel entsernen muß; ihre Beseitigung verlangt deshalb immer Kücksicht auf den Zustand der Kräste des Ganzen.

Es entstehen auch secundare Krankheiten der Safte, welche das Hauptglied von neuen werden, z. B. Steine, — diese machen besondre Erscheinungen und mussen nach bes sondern Regeln geheilt werden, die hier noch nicht gegeben werden können.

Berbesserungen.

```
7 Beile
               5 lies jene anstatt biefelbe
      22
          2
                27
                    s Kallen . . . Füllen
      24
               4 nach aber fehlt ab
               17 lies geleite anstatt geleitete
      26
      31
                22
                      gemeiniglich
                                        aemeialich
      32
                    3
                          10
           5
      35
                      auerkennen
                18
                   2
                                    3
                                         auguerfennen
     89
               31 / Lebensfülle
                                       Lebensvölle
                                    5
     48
               27 = lettern
         F
                                        ibnen
     68
                12 = noch
                                        nach
                      bestehen
                12 =
                                      bestehe -
9
     97
               zv. u. Scheine
    150
                                     Sthenie
2
              e Sechstes Rap. . Fünftes Rapitel
8
    175 $
    184 5
                18 = findet
3
                                        findet
    215 nach Erfie Unterabtheilung ift erfies Kapitel über bie
                                      Ueberschrift zu fegen
    215
                    's bem
                 4
                                        Das
    225 Zeile 7 lies Mekels anstatt Mafols
                       ift 3weite Unterabtheilung weggulaffen
    239
2
    258
                     ift hat wegzulaffen
                      möglich e
                1 5
    281
                      §. 114 a. anstatt §. 114
                      J. 114 b.
                 : 2
    297
               10 / (lit. i bes vor. Kar.) anffatt (No. 9. bei
    311
                                 vorigen Rapitels.) .
    320
               22
                   2 Attraction anstatt Abstraction
    8
               25
                   s. - Naturen
                                 2
                                     Materien
                   s festem ...
    554
               10
                                  è
                                      fefter
    347
               31
                   s bewirken
                                       wirfen
               1 p. u. welche
                                       wel=
9
    352
          6
                                 2
    374
```

